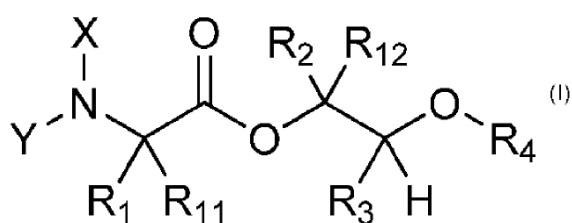


RESUMEN

Los fungicidas son compuestos, de origen natural o sintético, que actúan para proteger y/o curar las plantas contra los daños causados por hongos de importancia agrícola. Esta descripción se refiere a picolinamidas de la Fórmula I, composiciones que las contienen, y su uso como fungicidas.



Los compuestos de la descripción actual pueden ofrecer protección contra ascomicetos, basidiomicetos, deuteromicetos y oomicetos. Asimismo, las composiciones reclamadas pueden incluir mezclas de al menos uno de los compuestos reclamados y otro compuesto plaguicida incluyendo fungicidas, insecticidas, nematocidas, miticidas, artropodocidas, bactericidas y combinaciones de los mismos.

Señor Director

NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2017/0006835

Asunto: Solicitud de patente para: COMPUESTOS DE PICOLINAMIDA CON
ACTIVIDAD FUNGICIDA

Solicitante: DOW AGROSCIENCES LLC

Fecha de solicitud: 07 de julio de 2017

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 10264, notificado por fijación en lista el 17 de julio de 2017, para lo cual pedí plazo adicional el 14 de septiembre de 2017.

I. EN CUANTO A LA CLARIDAD DEL CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. En lo referente a la objeción relacionada con el debido soporte del Capítulo Reivindicatorio en el Capítulo Descriptivo, a aquella relacionada con la concisión del Capítulo Reivindicatorio, y a aquella que menciona que dicho capítulo presenta términos imprecisos y falta de claridad, me permito respetuosamente mencionar que, de acuerdo al Manual de la Comunidad Andina, el examen de forma consiste en la verificación de cumplimiento de requisitos de la solicitud, en donde *“no se analizan la claridad ni concisión de las reivindicaciones. Basta con que el examinador de forma reconozca algo*

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

que parezca un capítulo reivindicatorio (...)".¹ En el presente caso, teniendo en cuenta que no hay arte previo citado y que la solicitud se encuentra en un examen preliminar, no existe ningún requerimiento legal que obligue al solicitante a limitar la materia reclamada. Por lo tanto, el solicitante no se ve obligado a responder la objeción en cuestión en esta etapa de examen de la solicitud y se abstiene de realizar modificaciones en respuesta a dichas objeciones.

2. Respecto a la expresión "*opcionalmente*", quisiera aclarar que dicha expresión es perfectamente clara para cualquier persona medianamente versada en la materia y globalmente aceptada en la práctica de patentes. En el caso de la Reivindicación 1, por ejemplo, indica que los sustituyentes R_1 y R_{11} pueden o no estar sustituidos con 0, 1 o múltiples R_8 . Más aún, me permito respetuosamente mencionar que un inventor está en el derecho de reclamar la totalidad del concepto inventivo desarrollado, sin importar la amplitud de éste siempre y cuando se cumpla el requisito de unidad de invención y no haya arte previo que afecte su patentabilidad. En el presente caso, teniendo en cuenta que no hay arte previo citado y que la solicitud se encuentra en un examen preliminar, no existe ningún requerimiento legal que obligue al solicitante a limitar la materia reclamada.

3. En cuanto al uso del conector disyuntivo "o", me permito aclarar que en el contexto de la invención no indica que es alternativo emplear un compuesto u otro sino que, por ejemplo en la Reivindicación 1, R_1 debe seleccionarse del grupo que consiste en hidrógeno y alquilo. En otras palabras, es claro para la persona del oficio normalmente versada en la materia que, en el contexto de la invención, el conector "o" se refiere a que se debe seleccionar entre las opciones enlistadas en cada una de las reivindicaciones que contienen dicho conector.

4. Con base en todo lo anterior, considero que el Capítulo Reivindicatorio modificado adjunto cumple con todos los requisitos de claridad y concisión, ajustándose así a los lineamientos del Artículo 30 de la Decisión 486, ya que cualquier persona del oficio

¹ Oficina Internacional de la OMPI, *Manual para el Examen de Solicitudes de Patente de Invención en las Oficinas de Propiedad Industrial de los Países de la Comunidad Andina* (Quito, Ecuador, 2004). Capítulo II, Sección 5, p. 26.

normalmente versada en la materia está en completa capacidad de reproducir la invención sin ambigüedad alguna.

II. EN CUANTO AL TÍTULO

En cuanto a la observación elevada por el Examinador respecto al título, me permito respetuosamente mencionar que, de acuerdo al Manual de la Comunidad Andina, el examen de forma consiste en la verificación de cumplimiento de requisitos de la solicitud, en donde el examinador de forma verificará *“Que aparezca un título, nombre o denominación de la invención solicitada”*.² En el presente caso, teniendo en cuenta que la solicitud se encuentra en un examen preliminar, no existe ningún requerimiento legal que obligue al solicitante a modificar el título. Por lo tanto, el solicitante no se ve obligado a responder la objeción en cuestión en esta etapa de examen de la solicitud y se abstiene de realizar modificaciones en respuesta a dicha objeción.

III. EN CUANTO AL RESUMEN

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el Examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, aporto un Resumen modificado, el cual ha sido ampliado para sintetizar con más detalle la divulgación técnica contenida en la presente solicitud. Estas modificaciones se ajustan al Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya que no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial. Con base en todo lo anterior, considero que el Resumen modificado adjunto cumple con los requisitos de síntesis de la divulgación técnica, ajustándose así a los lineamientos de acuerdo con el Artículo 31 de la Decisión 486.

IV. EN CUANTO A LA DESCRIPCIÓN

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el Examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, aporto un Capítulo Descriptivo modificado, en el cual se ha corregido la tabla con los compuestos 299 a 301, contenida previamente en la

² Ibíd. Sección 5.1.5.

página 201, y se han corregido otros errores de traducción contenidos en las Tablas 1 a 7. Estas modificaciones se ajustan al Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya que no constituyen una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial. Con base en todo lo anterior, considero que el Capítulo Descriptivo modificado adjunto cumple con el requisito de divulgación de la invención de manera suficientemente clara y completa para su comprensión, ajustándose así a los lineamientos del Artículo 28 de la Decisión 486, ya que cualquier persona del oficio normalmente versada en la materia puede emplear la información allí contenida con el fin de reproducir la invención.

V. EN CUANTO AL PODER Y LA EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL DEL SOLICITANTE

Presento junto con este escrito el poder de fecha reciente que me faculta para actuar en representación del solicitante, en el cual además se certifica su existencia y representación legal.

VI. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Presento junto con este escrito el pago en línea por concepto de tasa adicional para el estudio de 17 reivindicaciones adicionales.

VII. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los Artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000, y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

VIII. ANEXOS

1. Resumen modificado.
2. Capítulo Descriptivo modificado.
3. Pago en línea por concepto de tasa por 17 reivindicaciones adicionales;
4. Poder otorgado por DOW AGROSCIENCES LLC a favor de CAVELIER ABOGADOS, y sustitución del poder otorgado por ADRIANA ZAPATA GIRALDO a mi favor, para lo cual solicito me sea reconocida personería y así continuar con el trámite de este asunto en favor de la sociedad solicitante.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, 8 – COLOMBIA

REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

DOW AGROSCIENCES LLC

domiciliado (s) 9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana
en/of 46268, United States of America

Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Círculo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial e Intelectual, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial and Intellectual Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any actions and suits instituted by us or against us.

se nos promuevan.

La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes oficiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los

apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y sustituir el poder que se le otorgue. Así mismo, la representante tendrá la facultad para revocar el poder así otorgado en el momento que considere pertinente. La representante en todo caso podrá ratificar los actos de agentes oficiosos.

The representative may, in our name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities, through out-of-court channels, and also procedurally in our name as plaintiff, defendant, joint litigant, representative without power of attorney, third party, when summoned to appear in court or as intervener ad excludendum. Under this authorization, the representative may empower the attorneys appointed

thereby to compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the power of attorney granted thereto. Likewise, the representative shall have the faculty of revoking the power of attorney thus granted at any time it may deem convenient. The representative may in any case ratify the acts of representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 9/6/17

En/in Indianapolis IN USA

Por/by Andrea T. Borucki, General Patent Counsel

Firma/Signature



Señor Director

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Asunto : Solicitud de patente para "*COMPUESTOS DE PICOLINAMIDA CON ACTIVIDAD FUNGICIDA*"
 : **PCT/US2015/067201**
Expediente : **NC2017/0006835**
Solicitante : **DOW AGROSCIENCES LLC**

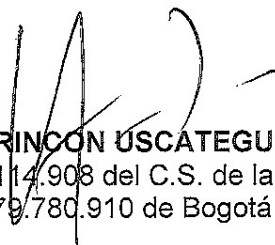
ADRIANA ZAPATA GIRALDO mayor de edad, vecina de esta ciudad, identificada con cédula de ciudadanía 51.680.061 de Bogotá, en mi calidad de representante legal de la sociedad CAVELIER ABOGADOS domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, en desarrollo de la representación que le fue otorgada por la sociedad **DOW AGROSCIENCES LLC**, confiero poder a los doctores ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado con cédula de ciudadanía 79.780.910 de Bogotá, portador de la tarjeta profesional 114.908, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, identificada con cédula de ciudadanía 35.456.344 de Usaquén, portadora de la Tarjeta Profesional 23.555, JORGE CHAVARRO ARISTIZABAL, identificado con la cédula de ciudadanía 16.209.380 de Cartago (Valle), portador de la Tarjeta Profesional 40.119 y EDNA DARMELY SARMIENTO CHARRY identificada con la cédula de ciudadanía 52.006.265 de Bogotá, portadora de la Tarjeta Profesional 65.794, para presentar la solicitud de registro de la patente indicada en la referencia.

Los apoderados quedan facultados para interponer recursos, transigir, conciliar, desistir, cancelar, recibir, renunciar, sustituir y revocar las sustituciones, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Señor Director


ADRIANA ZAPATA GIRALDO
C.C. No. 51.680.061 de Bogotá

Acepto:


ANDRES RINCÓN USCÁTEGUI
T.P.A. No. 114.908 del C.S. de la J
C.C. No. 79.780.910 de Bogotá

SCO/MCE COLO-10975-841-403-0

"EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS"

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

CAPÍTULO DESCRIPTIVO

COMPUESTOS DE PICOLINAMIDA CON ACTIVIDAD FUNGICIDA

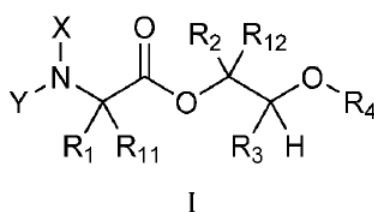
Antecedentes de la invención

Los fungicidas son compuestos, de origen natural o sintético, que actúan para proteger y/o curar las plantas contra los daños causados por hongos de importancia agrícola. Generalmente, ningún fungicida es útil en todas las situaciones. En consecuencia, la investigación está en curso para producir fungicidas que puedan tener un mejor rendimiento, sean más fáciles de usar, y cuesten menos.

Breve descripción de la invención

La descripción actual se refiere a picolinamidas y sus usos como fungicidas. Los compuestos de la descripción actual puede ofrecer protección contra ascomicetos, basidiomicetos, deuteromicetos y oomicetos.

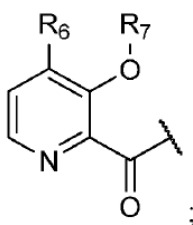
Una modalidad de la descripción actual puede incluir compuestos de la Fórmula I:



X es hidrógeno o C(O)R₅;

Y es hidrógeno, C(O)R₅, o

Q es



R₁ y R₁₁ se eligen independientemente de hidrógeno o alquilo, opcionalmente sustituido con 0, 1 o múltiples R₈;

alternativamente, R₁ y R₁₁ pueden tomarse juntos para formar un anillo carbocíclico o heterocíclico saturado o parcialmente saturado de 3 - 6 miembros, opcionalmente sustituido con 0, 1 o múltiples R₈;

R₂ y R₁₂ se eligen independientemente de hidrógeno, alquilo, arilo, o alquenilo, cada uno opcionalmente sustituido con 0, 1 o múltiples R₈;

R₃ es metilo;

R₄ se elige de alquilo, arilo, o acilo, cada uno opcionalmente sustituido con 0, 1 o múltiples R₈;

R₅ se elige de alcoxi o benciloxi, cada uno opcionalmente sustituido con 0, 1, o múltiples R₈;

R₆ se elige de hidrógeno, alcoxi, o halo, cada uno opcionalmente sustituido con 0,1, o múltiples R₈;

R₇ se elige de hidrógeno, -C(O)R₉, o -CH₂OC(O)R₉;

R₈ se elige de hidrógeno, alquilo, arilo, acilo, halo, alquenilo, alcoxi, o heterociclilo, cada uno opcionalmente sustituido con 0, 1, o múltiples R₁₀;

R₉ se elige de alquilo, alcoxi, o arilo, cada uno opcionalmente sustituido con 0, 1, o múltiples R₈;

R₁₀ se elige de hidrógeno, alquilo, arilo, acilo, halo, alquenilo, alcoxi, o heterociclilo.

Otra modalidad de la descripción actual puede incluir una composición fungicida para el control o prevención de ataque por hongos que comprende los compuestos descritos anteriormente y un material portador fitológicamente aceptable.

Aun otra modalidad de la descripción actual puede incluir un método para el control o prevención de ataque por hongos en una planta, el método incluye las etapas de aplicar una cantidad fungicidamente efectiva de uno o más de los compuestos descritos anteriormente a al menos uno de los hongos, la planta, y el área adyacente a la planta.

Los expertos en la técnica entenderán que los siguientes términos pueden incluir grupos genéricos "R" dentro de sus definiciones, por ejemplo, "el término alcoxi se refiere a un sustituyente -OR". También se entiende que dentro de las definiciones de los siguientes términos, estos grupos "R" se incluyen con fines ilustrativos y no deben interpretarse como limitantes o limitados por sustituciones sobre la Fórmula I.

El término "alquilo" se refiere a una cadena de carbono cíclica ramificada, no ramificada o saturada, que incluye, pero no se limita a, metilo, etilo, propilo, butilo, isopropilo, isobutilo, butilo terciario, pentilo, hexilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo y similares.

El término "alquilo" se refiere a una cadena de carbono cíclica ramificada, no ramificada, o saturada, que incluye, pero no se limita a, metilo, etilo, propilo, butilo, isopropilo, isobutilo, butilo terciario, pentilo, hexilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, y similares.

El término "alquenilo" se refiere a una cadena de carbono ramificada, no ramificada o cíclica que contiene uno o más enlaces dobles que incluyen, pero no se limitan a, etenilo, propenilo, butenilo, isopropenilo, isobutenilo, ciclobutenilo, ciclopentenilo, ciclohexenilo, y similares.

El término "alquinilo" se refiere a una cadena de carbono ramificada o no ramificada que contiene uno o más enlaces triples que incluyen, pero no se limitan a, propinilo, butinilo, y similares.

Los términos "arilo" y "Ar" se refieren a cualquier anillo aromático, mono- o bi-cíclico, que contiene 0 heteroátomos.

El término "heterociclilo" se refiere a cualquier anillo aromático o no aromático, mono- o bi-cíclico, que contiene uno o más heteroátomos.

El término "alcoxi" se refiere a un sustituyente -OR.

El término "aciloxi" se refiere a un sustituyente -OC(O)R.

El término "ciano" se refiere a un sustituyente -C≡N.

El término "hidroxilo" se refiere a un sustituyente -OH.

El término "amino" se refiere a un sustituyente -N(R)₂.

El término "arilalcoxi" se refiere a -O(CH₂)_nAr donde n es un entero seleccionado de la lista 1, 2, 3, 4, 5, o 6.

El término "haloalcoxi" se refiere a un sustituyente-OR-X, en donde X es Cl, F, Br, o I, o cualquier combinación de los mismos.

El término "haloalquilo" se refiere a un alquilo, que está sustituido con Cl, F, I, o Br o cualquier combinación de los mismos.

El término "halógeno" o "halo" se refiere a uno o más átomos de halógeno, definidos como F, Cl, Br, e I.

El término "nitro" se refiere a un sustituyente -NO₂.

El término tioalquilo se refiere a un sustituyente -SR.

A lo largo de la descripción, la referencia a los compuestos de Fórmula I se lee como que incluye también todos los estereoisómeros, por ejemplo diastereómeros, enantiómeros y mezclas de los mismos. En otra modalidad, se lee la Fórmula I que incluye también sales o hidratos de la misma. Las sales ejemplares incluyen, pero no se limitan a: clorhidrato, bromhidrato, yodhidrato, trifluoroacetato, y trifluorometansulfonato.

También se entiende por los expertos en la técnica que se permite la sustitución adicional, a menos que se indique lo contrario, siempre que se cumplan las reglas de enlace químico y energía de deformación y el producto presente todavía actividad fungicida.

Otra modalidad de la presente descripción es el uso de un compuesto de Fórmula I para la protección de una planta contra el ataque de un organismo fitopatógeno o el tratamiento de una planta infestada por un organismo fitopatógeno, que comprende la aplicación de un compuesto de Fórmula I o una composición que comprende el compuesto al suelo, una planta, una parte de una planta, follaje y/o raíces.

Adicionalmente, otra modalidad de la presente descripción es una composición útil para proteger una planta contra el ataque de un organismo fitopatógeno y/o tratamiento de una planta infestada por un organismo fitopatógeno que comprende un compuesto de Fórmula I y un material portador fitológicamente aceptable.

Descripción detallada de la invención

Los compuestos de la presente descripción pueden aplicarse por cualquiera de una variedad de técnicas conocidas, ya sea como los compuestos o como formulaciones que comprenden a los compuestos. Por ejemplo, los compuestos pueden aplicarse a las raíces o al follaje de las plantas para el control de varios hongos, sin dañar el valor comercial de las plantas. Los materiales pueden aplicarse en la forma de cualquiera de los tipos de formulación generalmente usados, por ejemplo, como soluciones, polvos, polvos humectables, concentrado fluido, o concentrados emulsionables.

Preferiblemente, los compuestos de la presente descripción se aplican en la forma de una formulación, que comprenden uno o más de los compuestos de la Fórmula I con un portador fisiológicamente aceptable. Las formulaciones concentradas pueden dispersarse en agua, u otros líquidos, para aplicación, o formulaciones puede ser granular o como polvo, el cual puede luego aplicarse sin tratamiento adicional. Las formulaciones pueden prepararse de acuerdo a procedimientos que son convencionales en la técnica químico-agrícola.

La presente descripción contempla todos los vehículos por los que uno o más de los compuestos pueden formularse para el suministro y su uso como un fungicida. Típicamente, las formulaciones se aplican como emulsiones o suspensiones acuosas. Dichas suspensiones o emulsiones pueden producirse de formulaciones emulsionables o suspendibles en agua o solubles en agua que sean sólidas, usualmente conocidas como polvos humectables; o líquidos, conocidos usualmente como concentrados emulsionables, suspensiones acuosas, o concentrados de suspensión. Como se podrá apreciar fácilmente, cualquier material a los que estos compuestos se agregue puede usarse, dado que produzca la utilidad deseada sin una importante interferencia con la actividad de estos compuestos como agentes antifúngicos.

Los polvos humectables, que pueden compactarse para formar gránulos dispersables en agua, comprenden una mezcla íntima de uno o más de los compuestos de la Fórmula I, un portador inerte y tensoactivos. La concentración del compuesto en el polvo humectable puede ser de alrededor de 10 por ciento hasta alrededor del 90 por ciento en peso en base al peso total del polvo humectable, más preferiblemente alrededor del 25 por ciento peso hasta alrededor del 75 por ciento peso. En la preparación de formulaciones de polvos humectables, los compuestos pueden estar compuestos con

cualquier sólido dividido finamente, tal como profilita, talco, tiza, yeso, tierra de batán, bentonita, atapulgita, almidón, caseína, gluten, arcillas de montmorillonita, tierras de diatomeas, silicatos purificados o similares. En dichas operaciones, los tensoactivos y portador finamente dividido se mezclan típicamente con el/los compuesto(s) y se muelen. Los concentrados emulsionables de los compuestos de la Fórmula I pueden comprender una concentración conveniente, tal como de alrededor de 1 por ciento peso hasta alrededor de 50 por ciento peso del compuesto, en un líquido adecuado, con base al peso total del concentrado. Los compuestos pueden disolverse en un portador inerte, el cual es un solvente miscible en agua o una mezcla de solventes orgánicos inmiscibles en agua, y emulsionantes. Los concentrados pueden diluirse con agua y aceite para formar mezclas en spray en forma de emulsiones de aceite en agua. Los solventes orgánicos útiles incluyen aromáticos, especialmente las porciones naftalénicas y olefínicas de alto punto de ebullición del petróleo tal como nafta aromática pesada. Otros solventes orgánicos también pueden usarse, por ejemplo, solventes terpénicos, incluyendo derivados de la colofonia, cetonas alifáticas, tal como ciclohexanona, y alcoholes complejos, tal como 2-etoxietanol.

Los emulsionantes que pueden emplearse ventajosamente en la presente pueden determinarse fácilmente por aquellos expertos en la técnica e incluyen varios emulsionantes no iónicos, aniónicos, catiónicos y anfóteros, o una mezcla de dos o más emulsionantes. Ejemplos de emulsionantes no iónicos útiles en la preparación de concentrados emulsionables incluyen los éteres de polialquilenglicol y productos de condensación de fenoles de alquilo y arilo, alcoholes alifáticos, aminas alifáticas o ácidos grasos con óxido de etileno, óxidos de propileno tal como los alquilfenoles etoxilados y ésteres carboxílicos solubilizados con el poliol o polioxialquilenos. Los emulsionantes catiónicos incluyen compuestos de amonio cuaternario y sales de aminas grasas. Los emulsionantes aniónicos incluyen las sales solubles en aceite (por ejemplo, calcio) de ácidos alquilaril sulfónicos, sales solubles en aceite o éteres poliglicólicos sulfatados y sales apropiadas de éter poliglicólico fosfatado.

Los líquidos orgánicos representativos que pueden emplearse en la preparación de los concentrados emulsionables de los compuestos de la presente descripción son los líquidos aromáticos tal como xileno, fracciones de propilbenceno; o fracciones de naftaleno mezcladas, aceites minerales, líquidos orgánicos aromáticos sustituidos tal como ftalato de dioctilo; kerosene; dialquilamidas de varios ácidos grasos, particularmente las dimetilamidas de glicoles grasos y derivados de glicol tal como el *n*-butil éter, éter etílico o éter metílico de dietilenglicol, el éter metílico de trietilenglicol, fracciones de petróleo o hidrocarburos tal como aceite mineral, solventes aromáticos, aceites parafínicos, y

similares; aceites vegetales tal como aceite de soya, aceite de colza, aceite de oliva, aceite de ricino, aceite de semilla de girasol, aceite de coco, aceite de maíz, aceite de semilla de algodón, aceite de linaza, aceite de palma, aceite de cacahuete, aceite de sésamo, aceite de tung y similares; ésteres de los anteriores aceites vegetales; y similares. Mezclas de dos o más líquidos orgánicos también pueden emplearse en la preparación del concentrado emulsionable. Los líquidos orgánicos incluyen xileno, y fracciones de propilbenceno, siendo xileno el más preferido en algunos casos. Los agentes dispersantes tensoactivos se emplean típicamente en formulaciones líquidas y en una cantidad de 0.1 a 20 por ciento peso con base al peso combinado del agente de dispersión con uno o más de los compuestos. Las formulaciones también pueden contener otros aditivos compatibles, por ejemplo, reguladores de crecimiento de plantas y otros compuestos biológicamente activos usados en la agricultura.

Las suspensiones acuosas comprenden suspensiones de uno o más compuestos insolubles en agua de la Fórmula I, dispersos en un vehículo acuoso a una concentración en el rango de alrededor de 1 hasta alrededor de 50 por ciento peso, con base al peso total de la suspensión acuosa. Las suspensiones se preparan al moler finamente uno o más de los compuestos, y mezclar vigorosamente el material molido en un vehículo comprendido de agua y tensoactivos elegidos de los mismos tipos discutidos en lo anterior. Otros componentes, tal como sales inorgánicas y gomas sintéticas o naturales, también pueden agregarse para incrementar la densidad y viscosidad del vehículo acuoso.

Los compuestos de la Fórmula I también pueden aplicarse como formulaciones granulares, las cuales son particularmente útiles para aplicaciones al suelo. Las formulaciones granulares generalmente contienen de alrededor de 0.5 hasta alrededor de 10 por ciento peso, con base al peso total de la formulación granular del compuesto(s), disperso en un portador inerte el cual consiste completamente o en gran parte de material inerte dividido en partículas gruesas tal como atapulgita, bentonita, diatomita, arcilla o una sustancia similar barata. Dichas formulaciones se preparan normalmente al disolver los compuestos en un solvente adecuado y aplicándolo a un portador granular que ha sido preformado al tamaño de partícula adecuado, en el rango de alrededor de 0.5 hasta alrededor de 3 mm. Un solvente adecuado es un solvent en el cual el compuesto es sustancialmente o completamente soluble. Dichas formulaciones también pueden prepararse al hacer una masa o pasta del portador y el compuesto y solvente, y triturando y secando para obtener la partícula granular deseada.

Los polvos que contienen los compuestos de la Fórmula I pueden prepararse al mezclar íntimamente uno o más de los compuestos en forma de polvo con un portador agrícola polvoriento adecuado, tal como, por ejemplo, arcilla de caolín, roca volcánica molida, y

similares. Los polvos pueden contener adecuadamente alrededor de 1 hasta alrededor de 10 por ciento peso de los compuestos, con base al peso total del polvo.

Las formulaciones pueden contener adicionalmente tensoactivos adyuvantes para potenciar la deposición, humectación, y penetración de los compuestos en el cultivo y organismo objetivo. Estos tensoactivos adyuvantes pueden emplearse opcionalmente como un componente de la formulación o como una mezcla en tanque. La cantidad de tensoactivo adyuvante típicamente variará de 0.01 a 1.0 por ciento en volumen, con base a un volumen de rociado de agua, preferiblemente 0.05 a 0.5 por ciento volumen. Los tensoactivos adyuvantes adecuados incluyen, pero no se limitan a nonilfenoles etoxilados, alcoholes naturales o sintéticos etoxilados, sales de los ésteres o ácidos sulfosuccínicos, organosiliconas etoxiladas, aminas grasas etoxiladas, mezclas de tensoactivos con aceites minerales o vegetales, concentrado de aceite de cultivo (aceite mineral (85%) + emulsionantes (15%)); etoxilato de nonilfenol; sal de amonio cuaternario de bencil coco alquil dimetilo; mezcla de hidrocarburo de petróleo, ésteres de alquilo, ácido orgánico, y tensoactivo aniónico; alquilpoliglicósido C₉-C₁₁; etoxilato de alcohol fosfatado; etoxilato de alcohol primario natural (C₁₂-C₁₆); copolímero de bloques di-sec-butilfenol EO-PO; tapa de polisiloxano-metil; etoxilato de nonilfenol + nitrato de urea y amonio; aceite de semilla metilado emulsionado; etoxilato de alcohol tridecílico (sintético) (8EO); etoxilato de amina de sebo (15 EO); PEG(400) dioleato-99. Las formulaciones también pueden incluir emulsiones de aceite en agua tal como aquellas descritas en Solicitud de Patente de E.U. No. de Serie 11/495,228, la descripción de la cual se incorpora expresamente por referencia en la presente.

Las formulaciones pueden opcionalmente incluir combinaciones que contienen otros compuestos plaguicidas. Dichos adicionales compuestos plaguicidas pueden ser fungicidas, insecticidas, herbicidas, nematocidas, acaricidas, artropodicidas, bactericidas o combinaciones de los mismos que sean compatibles con los compuestos de la presente descripción en el medio seleccionado para la aplicación, y no antagonista a la actividad de los compuestos presentes. En consecuencia, en dichas modalidades, el otro compuesto pesticida se emplea como un tóxico suplementario para el mismo o diferente uso pesticida. Los compuestos de la Fórmula I y el compuesto pesticida en la combinación puede estar presente generalmente en una relación de peso de 1:100 a 100:1.

Los compuestos de la presente descripción también pueden combinarse con otros fungicidas para formar mezclas fungicidas y mezclas sinérgicas de los mismos. Los compuestos fungicidas de la presente descripción a menudo se aplican en conjunto con uno o más fungicidas para controlar una variedad más amplia de enfermedades no deseables. Cuando se usan en conjunto con otros fungicida(s), los compuestos

reivindicados en la presente pueden formularse con los otros fungicida(s), mezclados con tanques con los otros fungicida(s) o aplicados secuencialmente con los otros fungicida(s). Dichos otros fungicidas pueden incluir 2-(tiocianatometil)- benzotiazol, 2-fenilfenol, sulfato de 8-hidroxiquinolina, ametocradina, amisulbrom, antimicina, Ampelomyces quisqualis, azaconazol, azoxistrobina, Bacillus subtilis, cepa QST713 de Bacillus subtilis, benalaxil, benomil, butirimidazol, butirimidina, polisulfuro de calcio, captafol, captan, carbendazim, carboxin, benzAceiteindiflupir, bencilaminobenceno-sulfonato (BABS) sal, bicarbonatos, bifenilo, bismertiazol, bitertanol, bixafen, blastidina-S, carpropamida, carvona, clozafenona, clorona, clorotalonil, clozolinato, Coniothyrium minitans, hidróxido de cobre, octanoato de cobre, oxiclورو de cobre, sulfato de cobre (tribásico), coumoxistrobina, óxido cuproso, ciazofamida, ciflufenamida, cimoxanilo, ciproconazol, ciprodinil, dazomet, debacarb, etilenobis-(ditiocarbamato), diclofluanid, diclorofeno, diclocimet, diclomezina, dicloran, dietofencarb, difenoconazol, ión de difenzoquato, diflumetorim, dimetomorf, dimoxistrobina, diniconazol, diniconazol-M, dinobuton, dinocap, difenilamina, dipmetitrona, ditianona, dodemorf, acetato de dodemorf, dodina, base libre dodina, edifenfos, enestrobin, enestroburina, enoxastrobin, epoxiconazol, etaboxam, etoxiquin, etridiazol, famoxadona, fenamidona, fenaminostrobin, fenarimol, fenbuconazol, fenfuram, fenhexamida, fenoxanilo, fenciclonilo, fenpropidina, fenpropimorf, fenpirazamina, fentin, acetato de fentin, hidróxido de fentin, ferbam, ferimzona, fluazinam, fludioxonil, flufenoxistrobina, flumor, fluopicolida, fluopirma, fluoroimida, fluoxastrobina, fluquinconazol, flusilazol, flusulfamida, flutianil, flutolanil, flutriafol, fluxapiraxad, folpet, formaldehído, fosetil, fosetil aluminio, fuberidazol, furalaxil, furametpir, guazatina, acetatos de guazatina, GY-81, hexaclorobenceno, hexaconazol, himexazol, imazalil, sulfato de imazalil, imibenconazol, iminoctadina, triacetato de iminoctadina, tris iminoctadina (albesilato), iodocarb, ipconazol, ipfenpirazolona, iprobenfos, iprodiona, iprovalicarbo, isofetamida, isoprotilano, isopirazam, isotianil, kasugamicina, hidrato de clorhidrato de kasugamicina, cresoxim-metilo, laminarina, mancoceb, mandestrobin, mandipropamida, maneb, mefenoxam, mepanipirim, mepronil, meptil-dinocap, cloruro mercúrico, óxido mercúrico, cloruro mercurioso, metalaxil, metalaxil-M, metam, metam-amonio, metam-potasio, metam-sodio, metconazol, metásulfocarb, yoduro de metilo, isotiocianato de metilo, metiram, metominostrobin, metrafenona, mildiomicina, miclobutanil, nabam, nitrofen-isopropilo, nuarimol, octilinona, ofurace, ácido oleico (ácidos grasos), orisastrobin, oxadixil, oxatiapiprolina, oxina-cobre, fumarato de oxpoconazol, oxicarboxina, pefurazoato, penconazol, pencicurón, penflufen, pentaclorofenol, laurato de pentaclorofenilo, pentiopirad, acetato de fenilmercurio, ácido fosfónico, ftalida, picarbutrazox,

picoxistrobina, polioxina B, polioxinas, polioxorim, bicarbonato de potasio, sulfato de hidroxiquinolina de potasio, probenazol, procloraz, procimidona, propamocarb, clorhidrato de propamocarb, propiconazol, propineb, proquinazid, protioconazol, piraclostrobina, pirametostrobin, piraoxistrobin, piraziflumid, pirazofos, piribencarb, piributicarb, pirifenox, pirimetanil, piriofenona, pirisoxazol, piroquilona, quinoclamina, quinoxifen, quintozeno, extracto de Reynoutria sachalinensis, sedaxano, siltiofam, simeconazol, 2-fenilfenóxido de sodio, bicarbonato sódico, pentaclorofenóxido sódico, espiroxamina, azufre SYP-Z048, aceites de alquitrán, tebuconazol, tebufloquin, tecnaceno, tetraconazol, tiabendazol, tifluzamida, tiofanato-metilo, tiram, tiadinilo, tolclofos-metilo, tolprocarb, tolilfluánida, triadimefon, triadimenol, triazóxido, triclopiricarb, triciclazol, tridemo h, trifloxistrobina, triflumizol, triforina, triticonazol, validamicina, valifenalato, valifenal, vinclozolina, zineb, ziram, zoxamida, Candida oleophila, Fusarium oxysporum, Gliocladium spp., Phlebiopsis gigantea, Streptomyces griseoviridis, Trichoderma spp., (i³/₄)-N-(3,5-diclorofenil)-2-(metoximetil)-succinimida, 1,2-dicloropropano, hidrato de 1,3-dicloro-1,2,3-tetrafluoroacetona, 1-cloro-2,4-dinitronaftaleno, 1-cloro-2-nitropropano, 2-(2-heptadecil-2-imidazolin-il)etanol, 1,1,4,4-tetraóxido de 2,3-dihidro-5-fenil-1,4-diti-ina, acetato de 2-metoxietilmercurio, cloruro de 2-metoxietilmercurio, silicato de 2-metoxietilmercurio, 3-(4-clorofenil)-5-metilrhodanina, 4-(2-nitroprop-il-enil)fenil tiocianato, ampropilfos, anilazina, azitiram, polisulfuro de bario, Bayer 32394, benodanil, benquinox, bentaluron, benzamacril, benzamacril-isobutilo, benzamorf, binapacril, sulfato de bis(metilmercurio), óxido de bis(tributilestaño), butiobato, sulfato de cromato de zinc de cadmio-calcio, carbamorfo, CECA, clobentiazona, cloraniformetan, clorfenazol, clorquinox, climbazol, bis(3-fenilsalicilato) de cobre, cromato de cinc de cobre, cufraneb, sulfato de hidrazinio cúprico, cuprobam, ciclafuramida, cipendazol, ciprofuram, decafentina, diclona, diclozolina, diclobutrazol, dimetirimol, dinocton, dinosulfon, dinoterbano, dipiritina, ditalimfos, dodicina, drazoxolon, EBP, ESBP, etaconazol, etem, etirim, fenaminosulf, fenapanil, fenitropan, fluotrimazol, furcarbanil, furconazol, furconazol-cis, furmeciclox, furofanato, glicidina, griseofulvina, halacrinato, Hercules 3944, hexiltiofos, ICIA0858, isopamfos, mebenil, mecarbinzida, metazoxolon, metfuroxam, metilmercurio diciandamida, metsulfovax, milneb, anhídrido mucocloro, miclozolin, N-3,5-diclorofenil-succinimida, N-3- nitrofenilitaconimida, natamicina, N-etilmercurio-4-toluenosulfonanilida, bis(dimetilditiocarbamato) de níquel, OCH, dimetilditiocarbamato de fenilmercurio, nitrato de fenilmercurio, fosdifen, protiocarb, hidrocioruro de protiocarb, piracarbolid, piridinitril, piroxiclor, piroxifur, quinacetol, sulfato de quinacetol, quinazamida, quinconazol, rabenzazol, salicilanilida, SSF-109, sultropeno, tecoram, tiadiflor, titiofen, tioclorfenfim, tiofanato, tioquinox, tioximida, triamifos, triarimol,

triazbutil, triclamida, urbacid, zarilamida, y cualquier combinación de los mismos.

Adicionalmente, los compuestos descritos en la presente pueden combinarse con otros pesticidas, incluyendo insecticidas, nematocidas, acaricidas, artropodocidas, bactericidas o combinaciones de los mismos que sean compatibles con los compuestos de la presente descripción en el medio seleccionado para su aplicación, y no antagonistas a la actividad de los compuestos presentes para formar mezclas pesticidas y mezclas sinérgicas de los mismos. Los compuestos fungicidas de la presente descripción pueden aplicarse en conjunto con uno o más pesticidas para controlar una variedad más amplia de plagas indeseables. Cuando se usan en conjunto con otros pesticidas, los compuestos reivindicados en la presente pueden formularse con los otros pesticida(s), mezclarse en tanques con los otros pesticida(s) o aplicarse secuencialmente con los otros pesticida(s). Los típicos insecticidas incluyen, pero no se limitan a: 1,2-dicloropropano, abamectina, acefato, acetamiprid, actiona, acetoprol, acrinatrina, acrilonitrilo, afidopirropeno, alanicarb, aldicarb, aldoxicarb, aldrina, aletrina, alosamidina, alilcarbamato, alfa-cipermetrina, alfa-ecdisona, alfa-endosulfano, amiditió, Aminocarb, amiton, oxalato de amiton, amitraz, anabasina, atidation, azadiractin, azametifos, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azotoato, hexafluorosilicato de bario, barrina, bendiocarb, benfuracarbo, bensultap, beta-ciflutrina, betacipermetrina, bifentrina, Bromo-fenol, bromociclo, bromo-DDT, bromofos, bromofos-etilo, bufencarb, buprofezina, butacarbo, butatofós, butocarboximo, butonato, butoxicarboximo, cadusafos, arseniato de calcio, polisulfuro de calcio, camfeclor, carbanolato, carbarilo, carbofurano, disulfuro de carbono, tetracloruro de carbono, carbofenotona, carbosulfán, cartap, clorhidrato de cartap, clorantraniliprol, clorbiciclo, clordano, clordecona, clordimeforma, clorhidrato de clordimeforma, clorotoxifos, clorfenapir, clorofenvinfos, clorofluazurón, clormefós, cloroformo, cloropicrina, cloroximo, clorazofos, clororifos, clororifosmetilo, clorotiofos, cromafenozida, cinerina I, cinerina II, cinerinas, cismetrina, clacifos, cloetocarb, closantel, clotianidina, acetoarsenita de cobre, arsenato de cobre, naftenato de cobre, oleato de cobre, coumafós, coumitioato, crotamitón, crotoxifos, cruformato, criolita, cianofenos, cianofos, ciantoato, ciantraniliprol, ciclaniliprol, ciclotrina, cicloprotrina, cihalotrin, cipermetrina, cyifenotrin, ciromazina, citioato, DDT, decarbofuran, deltametrina, demefion, demefion-O, demefion-S, demeton, demeton-metilo, demeton-O, demeton-O-metilo, demeton-S, Metilo, demeton-S-metilsulfon, diafenthiuron, dialifos, tierra de diatomeas, diazinon, dicaptano, diclofentió, diclorvos, dicloromezotiaz, dicresilo, dicrotofos, diciclanil, dieldrina, diflubenzurona, dilor, dimeflutrina, dimefox, dimetano, dimetoato, dimetrina, dimetilvinfos, dimetilan, dinex, dinex-diclexina, dinoprop, dinosam, dinotefurano, diofenolano, dioxabenzofos, dioxacarb, dioxatió, disulfotón, ditirocrofos,

d-limoneno, DNOC, DNOC-amonio, DNOC-potasio, DNOC-sodio, doramectina, ecdisterona, emamectina, benzoato de emamectina, EMPC, empentrina, endosulfán, endotonio, endrina, EPN, epofenonano, eprinomectina, esdepaletrina, esfenvalerato, etafos, etofenato de etileno, etofenato de etileno, etofenato de etileno, etofenato de etileno, etofenato de etileno, etofenóxido de etileno, etofenato de etileno, etofenato de etileno, fenpropatrina, fensulfotión, fentiión, fentiiión-etilo, fenvalerato, fipronil, flometoquina, flonicamida, flubendiamida, flucofurón, flúor cloxurón, flucitrinato, flufenerim, flufenoxurón, flufenprox, flufiprol, fluhexafon, flupiradifurona, fluvalinato, fonofos, formetanato, formetanato hidrocioruro, formotano, formparanato, formparanato hidrocioruro, fosmetilan, fosfato, fostietano, furatiocarb, furetrina, gamma-cihalotrina, gamma-HCH, halfenprox, halofenozida, HCH, HEOD, heptacloro, heptaflutrina, heptenofos, heterofos, hexaflumurón, HHDN, hidrametilnon, cianuro de hidrógeno, hidropreno, hi-quincarb, imidacloprid, imiprotrina, indoxacarb, iodometano, IPSP, isazofos, isobenzano, isocarbophos, isodrina, isofenfos, isofenfos-metilo, isoprocarbo, isoprotiolano, isotioato, isoxatiión, Jemolin II, jodfenfos, hormona juvenil I, hormona juvenil II, hormona juvenil III, kappa-bifentrina, kappa-teflutrina, kelevan, kinopreno, lambda-cihalotrina, arseniato de plomo, lepimectina, leptofos, lindano, lirimfos, lufenurón, litienatiión, malatiión, malonoben, mazidox, mecarbam, mecarfon, menazon, mefosfolan, cloruro mercurioso, mesulfenfos, metaflumizona, metacrifos, metamidofos, metidation, metiocarb, metocrotofos, metomilo, metopreno, metoxiclor, metoxifenoizida, bromuro de metilo, metil-isotiocianato, metil-cloroformo, cloruro de metileno, metoflutrina, metolcarb, metoxadiazona, mevinfos, mexacarbato, milbemectina, milbemicina oxima, mipafox, mirex, Metilfluorotrina, monocrotofos, monomehipo, monosultap, morfotiión, moxidectina, naftalofos, nalado, naftaleno, nicotina, nifluridida, nitenpiram, nitiazina, nitrilcarb, novalurón, noviflumurón, ometoato, oxamil, oxidemetón-metilo, oxideprofos, oxidisulfotón, para-diclorobenceno, paration-metil, penfluron, pentaclorofenol, permetrin, fenkapton, fenothrin, fentoato, forato, fosadona, fosfolan, fosmet, fosniclor, fosfamidon, fosfina, foxim, foxim-metilo, pirimetafos, pirimicarb, pirimifos-etilo, pirimifos-metilo, arsenita de potasio, Tiocianato de potasio, pp'-DDT, praletrina, precoceno I, precoceno II, precoceno III, primidofos, profenofos, protrófilo, protiofos, protoato, protrifenbute, piflubumida, piraclofos, pirafluprol, pirazofos, piresmetrina, piretrina I, piretrina II, piretrinas, piridabeno, piridil, piridafentiión, pirifluquinazón, pirimidifen, pim-nitostrobina, Pirimitato, piriprol, piriproxifeno, quassia, quinalfos, quinalfos-metilo, quintonio, rafoxanida, resmetrina, rotenona, riania, sabadilla, scradan, selamectina, silafluofeno, gel de sílice, arsenito sódico, fluoruro de sodio, hexafluorosilicato de sodio, tiocianato sódico, spinetoram, spinosad, spiromesifen,

spirotetramat, sulcofuron, sulcofuron-sodio, sulfluramid, sulfotep, sulfoxaflor, fluoruro de sulfurilo, sulprofos, tau-fluvalinato, tazimcarb, TDE, tebufenozida, tebufenpirad, tebupirimfos, teflubenzuron, teflutrina, temefos, TEPP, teraletrina, terbufos, tetracloroetano, tetraclorvinfos, tetrametrina, tetrametilflutrina, tetranilprole, teta-cipermetrina, tiaclopid, tiametoxam, ticofos, tiocarboxima, tiociclam, oxalato de tioxiclam, tiodicarb, tiofanox, tiometon, tiosultap, tiosultap-disodio, tiosultap-monosódico, turingiensina, tioxazafen, tolfenpirad, tralometrina, transflutrina, transpermetrina, triaraten, triazamato, triazofos, triclorfón, triclormetafós, tioxazafeno, tiofenoxina, tioxazafeno, tioxazafeno, triclormetafos-3, tricloronat, trifenofos, triflumezopirim, triflumuron, trimetacarb, tripreno, vamidotion, vaniliprol, XMC, xililcarb, zeta-cipermetrina, zolaprofos, y cualquier combinación de los mismos.

Adicionalmente, los compuestos descritos en la presente pueden combinarse con herbicidas que sean compatibles con los compuestos de la presente descripción en el medio seleccionado para su aplicación, y no antagonista a la actividad de los compuestos presentes para formar mezclas pesticidas y mezclas sinérgicas de los mismos. Los compuestos fungicidas de la presente descripción pueden aplicarse en conjunto con uno o más herbicidas para controlar una amplia variedad de plantas indeseables. Cuando se usan en conjunto con los herbicidas, los compuestos reivindicados en la presente pueden formularse con los herbicida(s), mezclarse en tanques con los herbicida(s) o aplicarse secuencialmente con los herbicida(s). Los herbicidas típicos incluyen, pero no se limitan a: 4-CPA; 4-CPB; 4-CPP; 2,4-D; 3,4-DA; 2,4-DB; 3,4-DB; 2,4-DEB; 2,4-DEP; 3,4-DP; 2,3,6-TBA; 2,4,5-T; 2,4,5-TB; acetocloro, acifluorfen, aclonifeno, acroleína, alacloro, alidocloro, aloxídim, alcohol alílico, alorac, ametrídona, ametrina, amibuzina, amicarbazona, amidosulfurón, aminociclopiraclor, aminopirilida, amiprofos-metilo, amitrol, sulfamato de amonio, anilofos, anisurón, asulam, atrazina, azafenidina, azimsulfurón, aziprotrina, Barban, BCPC, beflubutamida, benazolina, bencarbazona, benfluralina, benfuresato, bensulfurón, bensulida, bentazona, benzadox, benzfendizona, benzipram, benzobiclon, benzofenap, benzofluor, benzAceiteprop, benztiazuron, biciclopirona, bifenox, bilanafos, butirofacino, butenaclo, butidazol, butiuron, butralona, butroxidina, buturona, butilato, ácido cacodílico, cafenstrol, clorato cálcico, cianamida cálcica, cambendicloro, carbasulam, bromobinamida, bromobinamida, carbetamida, carboxazol, clorprocarb, carfentrazona, CDEA, CEPC, clometoxifen, cloramben, cloranocril, clorazifop, clorazina, clorobromuro, chlorobufam, cloroeturon, clorofenac, clorfenprop, clorflurazol, clorflurenol, cloridazon, clorimuron, clornitrofen, cloropon, clorotoluron, cloroxuron, cloroxinil, cloroprofam, clorsulfuron, clortal, clortiamida, cinidón-etilo, cinmetilina, cinosulfurón, cisanilida, clorofenona, clorofenona, clorfenprop, clorofluorazol, clorofurenol, cloridazona,

clorimurón, clornitrofenó, cloropon, clomato de sodio, clomidina, clodina, clodacina, clomacina, clomocina, cloproxicidim, clopiralid, cloransulam, CMA, sulfato de cobre, CPMF, CPPC, credazina, cresol, cumilurón, cianatrilo, cianazina, cicloato, ciclopirimorato, ciclosulfamurón, cicloxidim, ciclurón, ciprazina, ciprazol, cipromido, daimurón, dalapón, dazomet, delaclor, desmedifam, desmetril, di-alato, dicamba, diclobenilo, dicloralurea, dicloromato, dicloropropo, dicloroprop-P, diclofop, diclosulam, dietamquat, dietatilo, difenopenteno, difenoxuron, Difenzoquat, diflufenican, diflufenzopir, dimefurona, dimepiperato, dimetacloro, dimetametano, dimetenamida, dimetenamida-P, dimexano, dimidazon, dinitramina, dinofenato, dinoprop, dinosam, dinoseb, dinoterb, difenamida, dipropetrina, diquat, disul, deitiopir, diuron, DMPA, DNOC, DSMA, EBEP, eglinaquina, endotal, epronaz, EPTC, erbon, esprocarb, etalfluralina, etametsulfuron, etidimurón, etiolato, etofumesato, etoxifen, etoxisulfurón, etinofen, etnipromida, etobenzanida, EXD, fenosulam, fenoprop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenoxasulfona, fenquinotriona, fenteracol, fenthiaprop, fentrazamida, fenurón, sulfato ferroso, flamprop, flampul-M, flazasulfurón, florasulam, fluazifop, fluazifop-P, fluazolato, flucarbazona, flucetosulfurón, flucloralina, flufenacet, flufenican, flufenpir, flumetsulam, flumezin, flumiclorac, flumioxazina, flumipropin, fluometuron, fluorodifen, fluoroglicofen, fluoromidina, fluoronitrofen, fluotiuron, flupoxam, flupropacil, flupropanato, flupirsulfurón, fluridona, flurocloridona, fluroxipir, flurtamona, flutiacet, fomesafén, foramsulfurón, fosamina, furiloxifen, glufosinato, glufosinato-P, glifosato, halauxifen, halosafeno, halosulfuron, haloxidina, haloxifop, haloxifop-P, hexaclaroacetona, hexaflurato, hexazinona, imazametabenz, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imazetapir, imazosulfurón, indanofan, indaziflam, iodobonil, yodometano, yodosulfurón, iofensulfuron, ioxinil, ipazina, ipfencarbazona, iprmidam, isocar-bamida, isocil, isometiozina, isonoruron, isopro-mato, isopropalin, isoproturon, isouron, isoxaben, isoxaclortol, isoxaflutol, isoxapirifop, karbutilato, ketospiradox, lactofen, lenacil, linurón, MAA, MAMA, MCPA, MCPA-tioetilo, MCPB, Mecoprop, mecoprop-P, medinoterb, mefenacet, mefluidida, mesoprazina, mesosulfurón, mesotnona, metam, metamifop, metamitrón, metazacloro, metazosulfurón, metflurazon, metabenztiaturón, metalpropalina, metazol, metiobcarb, metiolamina, metiurón, metometano, metoprotrino, bromuro de metilo, isotiocianato, metildimron, metobenzurón, metobromurón, metolacloro, metosulam, metoxurón, metribuzina, metsulfurón, molinato, mo Nalida, monisurón, monocloroacético, monolinurón, monurón, morfamquat, MSMA, naproanilida, napropamida, napropamida-M, naptalam, neburona, nicosulfurón, nipiraclofen, nitalina, nitrofenó, nitrofluorfenó, norflurazón, norurón, OCH, orbencarbo, 20-diclorobenceno, orthosulfamuron, orizalina, oxadiargilo, oxadiazón, oxapyrazon, oxasulfurón, oxaziclomefona, oxifluorfenó,

parafluron, paraquat, pebulato, ácido pelargónico, pendimetalina, penoxsulam, pentaclorofenol, pentanoclor, pentoxazona, perfluidona, petoxamida, fenisofam, fenmedifam, fenmedifam-etilo, phenobenzuron, fenilmercurio Acetato, picloram, picolinafen, pinoxaden, piperophos, arsenito de potasio, azida de potasio, cianato de potasio, pretilacloro, primisulfurón, prociazina, prodiamina, profluazol, profluralina, profoxidim, proglinazina, prometón, prometrina, propaclor, propanilo, propaquizafop, propazina, , Propoxicarbazona, propyrisulfurón, propilamida, prosulfalina, prosulfocarb, prosulfurón, proxano, p rynachlor, pydanon, piraclonilo, piraflufeno, pirasulfotol, pirazolinato, pirazosulfurón, pirazoxifén, piribenzoxim, piributicarb, pyriclor, piridafol, piridato, piriftalid, piriminobac, pirimisulfan, piritiobac, piroxasulfona, piroxsulam, quinclorac, quinmerac, quinclamina, quinonamid, quizalofop, quizalofop- P, rhodethanil, rimsulfuron, saflufenacil, S-metolachlor, sebuthylazine, secbumeton, setoxidim, siduron, simazina, simeton, simetryn, SMA, arsenito sódico, azida sódica, clorato sódico, sulcotriona, sulfato, sulfentrazona, sulfometurón, sulfosulfurón, sulglycapin, swep, TCA, tebutam, tebutiurón, tefuriltriona, tembotrione, tepraloxidim, terbacilo, terbucarb, terbuclor, terbumeton, terbutilazina, terbutrina, tetrafluron, tenilcloro, thiazafluron, tiazopir, tidiazimina, tidiazurón, tiencarbazona-metilo, tifensulfurón, tiobencarb, tiafenacil, Tiocarbazil, tioclorim, tolpyralate, topamezona, tralkoxydim, triafamona, triallate, triasulfuron, triaziflam, tri Benurón, tricambá, triclopir, tridifano, trietazina, trifloxisulfurón, trifludimoxazina, trifluralina, triflusulfurón, trifop, trifopsime, trihidroxitriazina, trimeturón, tripropindano, tritac, tritosulfurón, vernolato, y xilaclor.

Otra modalidad de la presente descripción es un método para el control o prevención del ataque fúngico. Este método comprende aplicar a la tierra, planta, raíces, follaje, o locus del hongo, o a un locus en el que la infestación se prevendrá (por ejemplo, aplicar a plantas de uva o cereales), una cantidad fungicidamente efectiva de uno o más de los compuestos de la Fórmula I. Los compuestos son adecuados para el tratamiento de varias plantas en niveles fungicidas, mientras exhiben baja fitotoxicidad. Los compuestos pueden ser útiles en una manera protectora y/o erradicante.

Se ha encontrado que los compuestos tienen un importante efecto fungicida particularmente para su uso agrícola. Muchos de los compuestos son particularmente efectivos para su uso con cultivos agrícolas y plantas hortícolas.

Se entenderá por aquellos expertos en la técnica que la eficacia del compuesto para los hongos anteriores establece la utilidad general de los compuestos como fungicidas.

Los compuestos tienen amplios rangos de actividad contra patógenos fúngicos. Los patógenos ejemplares pueden incluir, pero no se limitan a, agente causante de mancha de hoja de trigo (*Zymoseptoria tritici*), roya del marrón del trigo (*Puccinia triticina*), moho de

la raya del trigo (*Puccinia striiformis*), costra de la manzana (*Venturia inaequalis*), oídio de la vid (*Uncinula necator*), escaldadura de cebada (*Rhynchosporium secalis*), explosión de arroz (*Pyricularia oryzae*), roya de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), mancha de gluma de trigo (*Leptosphaeria nodorum*), oídio del trigo (*Blumeria graminis* f. sp. *tritici*), oídio de la cebada (*Blumeria graminis* f. sp. *hordei*), moho pulverulento de cucurbitáceas (*Erysiphe cichoracearum*), antracnosis de cucurbitáceas (*Colletotrichum lagenarium*), mancha de hoja de remolacha (*Cercospora beticola*), tizón temprano del tomate (*Alternaria solani*), y mancha de cebada (*Cochliobolus sativus*). La cantidad exacta del material activo a aplicarse depende no sólo del material activo específico aplicado, sino también en la acción particular deseada, la especie de hongo a controlarse, y la etapa de crecimiento del mismo, así como la parte de la planta u otro producto a entrar en contacto con el compuesto. Así, todos los compuestos, y formulaciones que contienen a los mismos, pueden no ser igualmente efectivo a concentraciones similares o contra la misma especie de hongos.

Los compuestos son efectivos en su uso con plantas en una cantidad de inhibición de enfermedades y fisiológicamente aceptable. El término “cantidad fisiológicamente aceptable y de inhibición de enfermedades” se refiere a una cantidad de un compuesto que mata o inhibe la enfermedad de la planta para el que el control se desea, pero no es significativamente tóxico para la planta. Esta cantidad generalmente será de alrededor de 0.1 hasta alrededor de 1000 ppm (partes por millón), con 1 a 500 ppm siendo preferido. La concentración exacta de compuesto requerido varía con la enfermedad fúngica a controlarse, el tipo de la formulación empleada, el método de aplicación, la especie de planta particular, condiciones climáticas, y similares. Una relación de aplicación adecuada típicamente se encuentra en el rango de alrededor de 0.10 hasta alrededor de 4 libras/acre (alrededor de 0.01 a 0.45 gramos por metro cuadrado, g/m²).

Cualquier rango o valor deseado dado en la presente puede extenderse o alterarse sin perder los efectos buscados, como es aparente por el experto en la técnica para un entendimiento de las enseñanzas en la presente.

Los compuestos de la Fórmula I pueden hacerse usando procedimientos químicos bien conocidos. Los intermedios no mencionados específicamente en esta descripción están comercialmente disponibles, pueden hacerse por rutas descritas en la literatura química, o pueden sintetizarse fácilmente de materiales de partida comerciales utilizando procedimientos estándar.

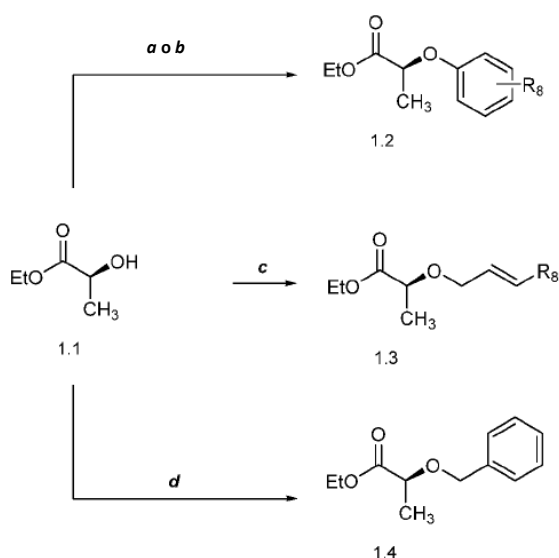
ESQUEMAS DE REACCIÓN GENERALES

Los siguientes esquemas de reacción ilustran enfoques para generar compuestos de picolinamida de Fórmula I. Las siguientes descripciones y ejemplos se proporcionan con

finés ilustrativos y no deben interpretarse como limitantes en términos de sustituyentes o patrones de sustitución.

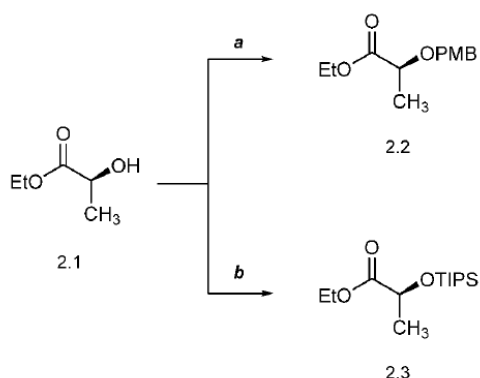
Los compuestos de Fórmula 1.2, en donde R_8 es como se ha definido originalmente, se pueden preparar por el método mostrado en el Esquema de reacción 1, etapa a. El compuesto de Fórmula 1.1 puede tratarse con una base, tal como N-Ciclohexil-N-metilciclohexanamina, en presencia de acetato de trifenilbismuto (V) y acetato de cobre (II) en un solvente, tal como tolueno a una temperatura de alrededor de 23°C a 40°C para proporcionar compuestos de Fórmula 1.2, en donde R_8 es como se ha definido anteriormente, como se muestra en a. Alternativamente, los compuestos de Fórmula 1.2, en donde R_8 es como se ha definido originalmente, se pueden preparar por el método mostrado en el Esquema de reacción 1, etapa b. El compuesto de Fórmula 1.1 se puede tratar con un reactivo de triarilbismuto (III) (preparado de acuerdo con el método presentado en *Synthetic Commun*, 1996, 26 (24), 4569-4575), tal como tris(4-fluoro-2-metilfenil)bismutano, en presencia de un oxidante, tal como ácido peracético, y un catalizador, tal como acetato de cobre (II), en un solvente, tal como diclorometano, a una temperatura de aproximadamente 23°C a 40°C para proporcionar compuestos de Fórmula 1.2, en donde R_8 es como se ha definido anteriormente, como se muestra en b. Los compuestos de Fórmula 1.3, en donde R_8 es como se ha definido originalmente, se pueden preparar por el método mostrado en el Esquema de reacción 1, etapa c. El compuesto de Fórmula 1.1 se puede tratar con un catalizador, tal como Tris(dibencilidenacetona)dipaladio(0) ($Pd_2(dba)_3$), y un ligando, tal como difenilfosfina ferrocina (dppf), en presencia de un carbonato alílico, tal como carbonato de (E)-tert-butil (4,4,4-trifluorobut-2-en-1-il), en un solvente tal como THF a una temperatura de aproximadamente 23°C a 80°C para proporcionar compuestos de Fórmula 1.3, en donde R_8 es como se ha definido anteriormente, como se muestra en c. Los compuestos de Fórmula 1.4, en donde R_8 es como se ha definido originalmente, se pueden preparar por el método mostrado en el Esquema de reacción 1, etapa d. El compuesto de Fórmula 1.1 se puede tratar con (bromometil)benceno en presencia de óxido de plata (I) y yoduro de potasio en un solvente, tal como diclorometano (DCM), a una temperatura de alrededor de 23°C a reflujo para proporcionar compuestos de Fórmula 1.4, como se muestra en d.

Esquema de reacción 1



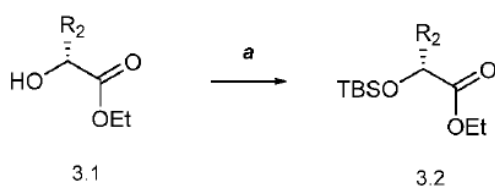
Los compuestos de Fórmula 2.2, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 2, etapa a. El compuesto de Fórmula 2.1 puede tratarse con 4-metoxibencil 2,2,2-tricloroacetimidato, en presencia de ácido canforsulfónico (CSA) en un solvente, tal como DCM a una temperatura de alrededor de 23°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 2.2, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 2.3, puede prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 2, etapa b. El compuesto de Fórmula 2.3 puede tratarse con cloruro de triisopropilsililo, en presencia de una base tal como imidazol, en un solvente tal como diclorometano (DCM) a una temperatura de alrededor de 0°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 2.3, como se muestra en b.

Esquema de reacción 2



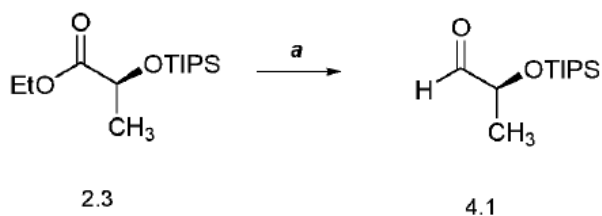
El compuesto de Fórmula 3.2, en donde R_2 se ha definido previamente, puede prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 3, etapa a. El compuesto de Fórmula 3.1 puede tratarse con cloruro de tert-butildimetilsililo, en presencia de una base tal como imidazol, en un solvente tal como dimetilformamida (DMF) a una temperatura de alrededor de 23°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 3.2, en donde R_2 es como se ha definido previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 3



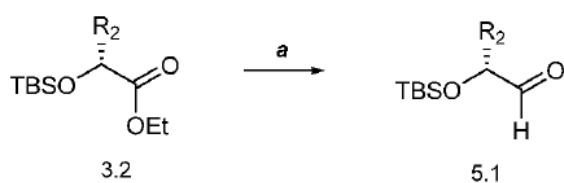
Los compuestos de Fórmula 4.1 pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 4, etapa a. El compuesto de Fórmula 2.3 puede tratarse con un agente reductor, tal como hidruro de diisobutilaluminio (DIBAL) en un solvente, tal como DCM a una temperatura de alrededor de -78°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 4.1, como se muestra en a.

Esquema de reacción 4



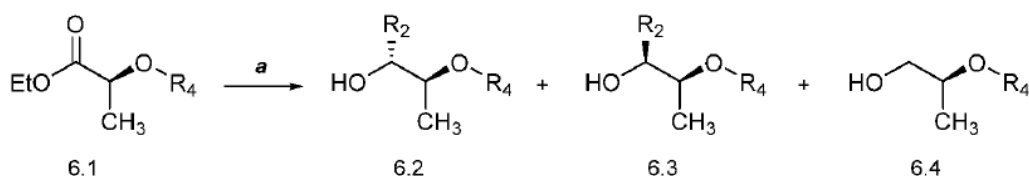
Los compuestos de Fórmula 5.1, en donde R_2 es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 5, etapa a. El compuesto de Fórmula 3.2 puede tratarse con un agente reductor, tal como hidruro de diisobutilaluminio (DIBAL) en un solvente, tal como DCM a una temperatura de alrededor de -78°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 5.1, en donde R_2 es como se ha definido previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 5



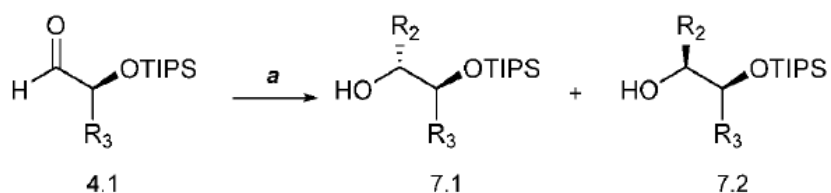
Los compuestos de Fórmula 6.2, en donde R₂ y R₄ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 4, etapa a. El compuesto de Fórmula 6.1, en donde R₄ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un nucleófilo metálico, tal como R₂-MgBr, y un agente reductor, tal como borohidruro de litio, en un solvente tal como THF a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 6.2, en donde R₂ y R₄ son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 6



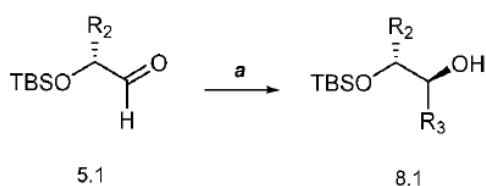
Los compuestos de Fórmula 7.1, en donde R₂ y R₃ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 7, etapa a. El compuesto de Fórmula 4.1, en donde R₃ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un nucleófilo metálico, tal como R₂-MgBr, en un solvente tal como dietil éter a una temperatura de alrededor de -78°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 7.1, en donde R₂ y R₃ son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 7



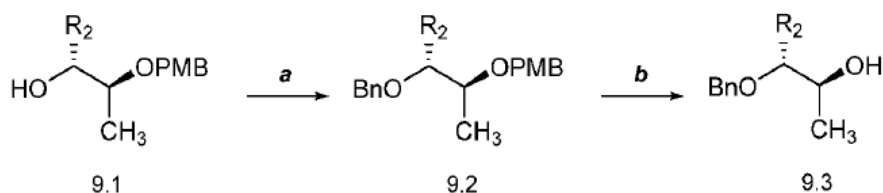
Los compuestos de Fórmula 8.1, en donde R₂ y R₃ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 5, etapa a. El compuesto de Fórmula 5.1, en donde R₂ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un nucleófilo metálico, tal como R₃-MgBr, en un solvente tal como dietil éter a una temperatura de alrededor de -78°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 8.1, en donde R₂ y R₃ son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 8



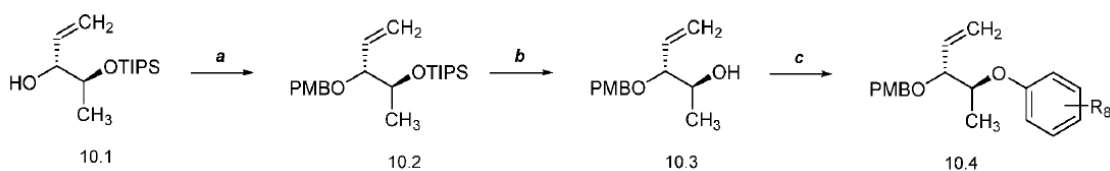
Los compuestos de Fórmula 9.3, en donde R_2 es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 9, etapas a - b. El compuesto de Fórmula 9.1 puede tratarse con una base, tal como hidruro de sodio, y (bromometil)benceno en un solvente, tal como DMF, a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 9.2, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 9.2, en donde R_2 es como se ha definido previamente, puede tratarse con nitrato de amonio cérico en un solvente tal como acetonitrilo a una temperatura de alrededor de 0°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 9.3, en donde R_2 es como se ha definido previamente, como se muestra en b.

Esquema de reacción 9



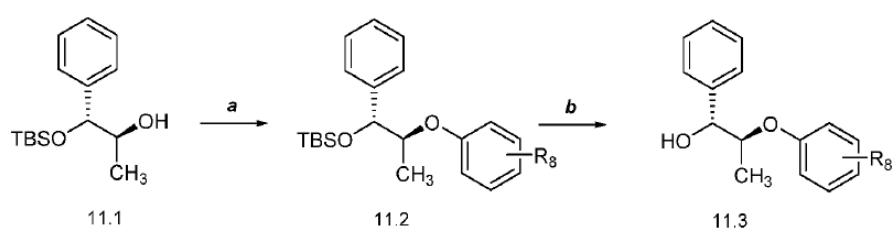
Los compuestos de Fórmula 10.4, en donde R_8 es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 10, etapas a - c. El compuesto de Fórmula 10.1 puede tratarse con una base, tal como hidruro de sodio, y bromuro de 4-metoxibencilo en un solvente, tal como DMF, a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 10.2, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 10.2, puede tratarse con fluoruro de tetrabutilamonio en un solvente tal como THF a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 10.3, como se muestra en b. El compuesto de Fórmula 10.3 puede tratarse con una base, tal como N-ciclohexil-N-metilciclohexanamina, en presencia de acetato de trifenilbismuto(V) y acetato de cobre(II) en un solvente, tal como tolueno a una temperatura de alrededor de 23°C hasta 40°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 10.4, en donde R_8 es como se ha definido previamente, como se muestra en c.

Esquema de reacción 10



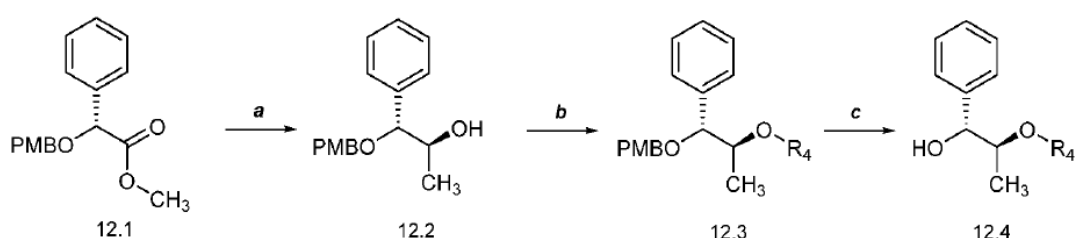
Los compuestos de Fórmula 11.3, en donde R_8 es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 11, etapas a - b. El compuesto de Fórmula 11.1 puede tratarse con una base, tal como tert-butóxido de potasio, en presencia de 1,2,4-trifluorobenceno en un solvente, tal como DMF a una temperatura de alrededor de 23°C hasta 60°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 11.2, en donde R_8 es como se ha definido previamente, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 11.2 puede tratarse con fluoruro de tetrabutilamonio en un solvente tal como THF a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 11.3, en donde R_8 es como se ha definido previamente, como se muestra en b.

Esquema de reacción 11



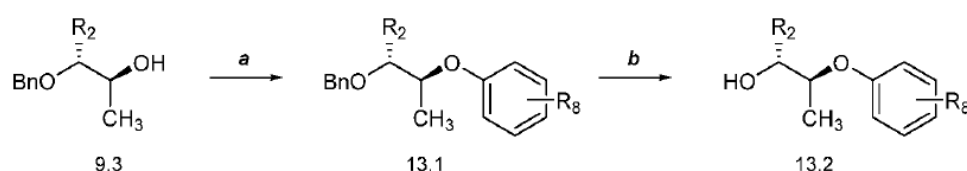
Los compuestos de Fórmula 12.4, en donde R_4 es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 12, etapas a - c. El compuesto de Fórmula 12.1 puede tratarse con una base, tal como borohidruro de litio, y un reactivo metilante, tal como metilitio, en un solvente tal como dietil éter a una temperatura de alrededor de -78°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 12.2, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 12.2 puede tratarse con una base, tal como hidruro de sodio, un catalizador, tal como yoduro de tetrabutil amonio (TBAI), y un bromuro de alquilo, tal como R_4 -Br en donde R_4 es como se ha definido previamente, en un solvente tal como THF a una temperatura de alrededor de 23°C hasta temperatura de reflujo para proporcionar los compuestos de Fórmula 12.3, como se muestra en b. El compuesto de Fórmula 12.3 puede tratarse con un oxidante, tal como 2,3-dicloro-5,6-diciano-1,4-benzoquinona (DDQ), en un solvente tal como DCM a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 12.4, como se muestra en c.

Esquema de reacción 12



Los compuestos de Fórmula 13.2, en donde R_s es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 13, etapas a - b. El compuesto de Fórmula 9.3, en donde R_2 es como se ha definido previamente, puede tratarse con una base, tal como tert-butoxido de potasio, en presencia de 1,2,4-trifluorobenceno en un solvente, tal como DMF a una temperatura de alrededor de 23°C hasta 60°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 13.1, en donde R_2 y R_8 son como se define previamente, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 13.1, en donde R_2 y R_8 son como se define previamente, puede tratarse con un catalizador de hidrogenación, tal como paladio en carbono, en una mezcla de solvente tal como 1:2 ciclohexeno:etanol a una temperatura de alrededor de temperatura ambiente hasta alrededor de 70°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 13.2, en donde R_2 y R_8 son como se define previamente, como se muestra en b.

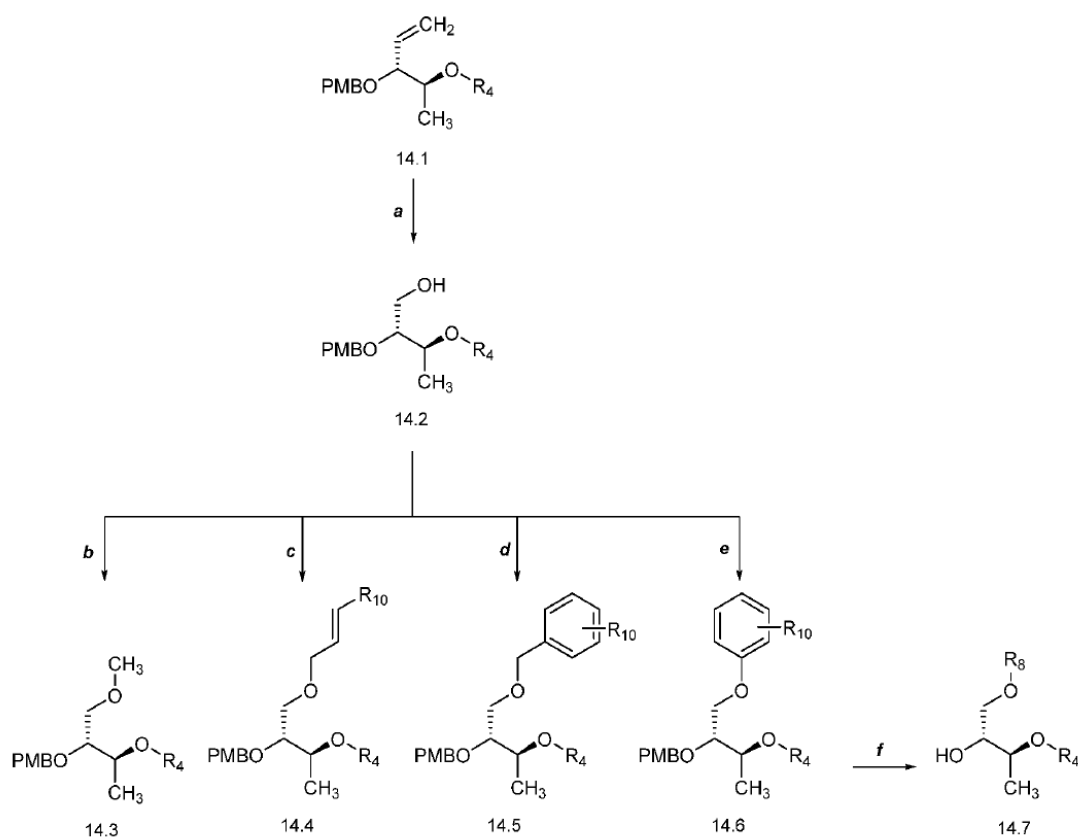
Esquema de reacción 13



Los compuestos de Fórmula 14.7. en donde R_4 y R_8 son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 14, etapas a -f. El compuesto de Fórmula 14.1, en donde R_4 es como se ha definido previamente, puede tratarse con un oxidante, tal como gas de ozono, en presencia de una base, tal como bicarbonato de sodio, seguido por una fuente de hidruro, tal como hidruro de sodio, en una mezcla de solvente de alrededor de 1:32 metanol:diclorometano to1:3 metanol:diclorometano, a una temperatura de alrededor de -78°C hasta temperatura ambiente, para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.2, en donde R_4 es como se ha definido previamente, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 14.2, en donde R_4 es como se ha definido previamente, puede tratarse con un agente metilante, tal como trimetiloxonio tetrafluoroborato, y un depurador de protones, tal como N1,N1,N8,N8-tetrametilnaftalen-1,8-diamina, en un solvente tal como diclorometano, a una temperatura de alrededor de 23°C, para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.3, en donde R_4 es como se ha definido previamente, como se muestra en b. Alternativamente, el compuesto de Fórmula 14.2, en donde R_4 es como se ha definido previamente, puede tratarse con un reactivo alilante, tal como bromuro de alilo, en presencia de una base, tal como hidruro de sodio, y un catalizador, tal como yoduro de tetrabutilamonio, en un solvente, tal como dimetilformamida, a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente, para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.4, en donde R_4 y

R₁₀ son como se define previamente, como se muestra en c. Alternativamente, el compuesto de Fórmula 14.2, en donde R₄ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un reactivo alquilante, tal como bromuro de bencilo, en presencia de una base, tal como hidruro de sodio, y un catalizador, tal como yoduro de tetrabutilamonio, en un solvente, tal como dimetilformamida, a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente, para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.5, en donde R₄ y R₁₀ son como se define previamente, como se muestra en d. Alternativamente, el compuesto de Fórmula 14.2 puede tratarse con una base, tal como N-ciclohexil-N-metilciclohexanamina, en presencia de acetato de trifenilbismuto(V) y acetato de cobre(II) en un solvente, tal como tolueno a una temperatura de alrededor de 23°C hasta 40°C para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.6, en donde R₄ y R₁₀ son como se ha definido previamente, como se muestra en e. Los compuestos de Fórmula 14.3, 14.4, 14.5 y 14.6, en donde R₄ y R₁₀ son como se define previamente, pueden tratarse con un oxidante, tal como 2,3-dicloro-5,6-diciano-1,4-benzoquinona (DDQ), en un solvente tal como DCM a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 14.7, en donde R₄ y R₈ son como se define previamente, como se muestra en f.

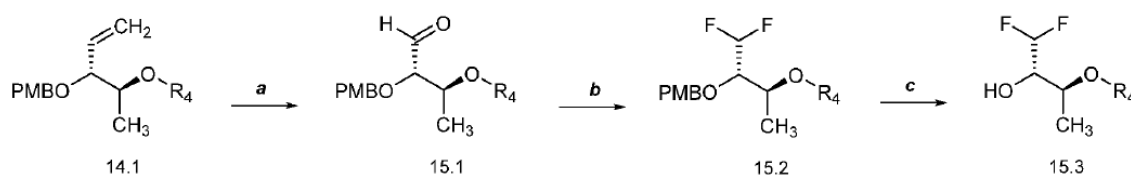
Esquema de reacción 14



Los compuestos de Fórmula 15.3, en donde R₄ es como se ha definido previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 15, etapas a - c. El compuesto de Fórmula 14.1, en donde R₄ es como se ha definido

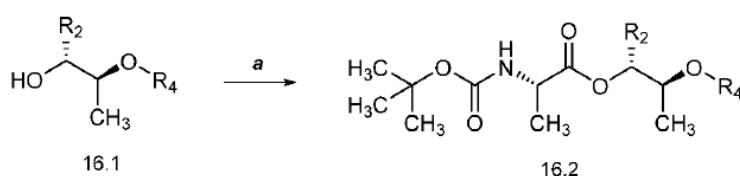
previamente, puede tratarse con un oxidante, tal como gas de ozono, en presencia de una base, tal como bicarbonato de sodio, seguido por un reductor, tal como dimetilsulfuro, en una mezcla de solvente tal como 1: 10 metanol:diclorometano, a una temperatura de alrededor de -78°C, para proporcionar los compuestos de Fórmula 15.1, en donde R₄ es como se ha definido previamente, como se muestra en a. El compuesto de Fórmula 15.1, en donde R₄ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un agente fluorante, tal como Deoxofluor®, en presencia de un catalizador tal como metanol, en un solvente tal como diclorometano, a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente, para proporcionar los compuestos de Fórmula 15.2, en donde R₄ es como se ha definido previamente, como se muestra en b. El compuesto de Fórmula 15.2, en donde R₄ es como se ha definido previamente, puede tratarse con un oxidante, tal como 2,3-dicloro-5,6-diciano-1,4-benzoquinona (DDQ), en un solvente tal como DCM a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 15.3, en donde R₄ es como se ha definido previamente, como se muestra en c.

Esquema de reacción 15



Los compuestos de Fórmula 16.2, en donde R₂ y R₄ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 16, etapa a. El compuesto de Fórmula 16.1, en donde R₂ y R₄ son como se define previamente, puede tratarse con (tert-butoxicarbonil)-1-alanina en presencia de un reactivo de acoplamiento péptido, tal como 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)carbodiimida (EDCI), y un catalizador, tal como dimetilamino piridina (DMAP), en un solvente, tal como DCM a una temperatura de alrededor de 0°C hasta temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 16.2, en donde R₂ y R₄ son como se define previamente, como se muestra en a.

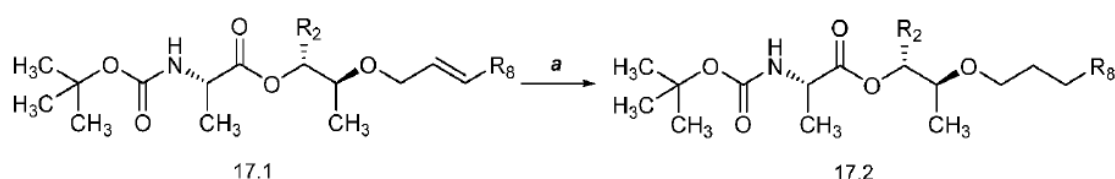
Esquema de reacción 16



Los compuestos de Fórmula 17.2, en donde R₂ y R₈ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 17, etapa a. El compuesto de Fórmula 17.1, en donde R₂ y R₈ son como se define previamente,

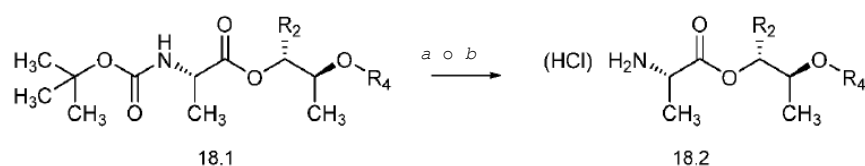
puede tratarse con un catalizador de hidrogenación, tal como paladio en carbono, bajo una atmósfera de hidrógeno en un solvente tal como acetato de etilo a una temperatura de alrededor de temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 17.2, en donde R_2 y R_8 son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 17



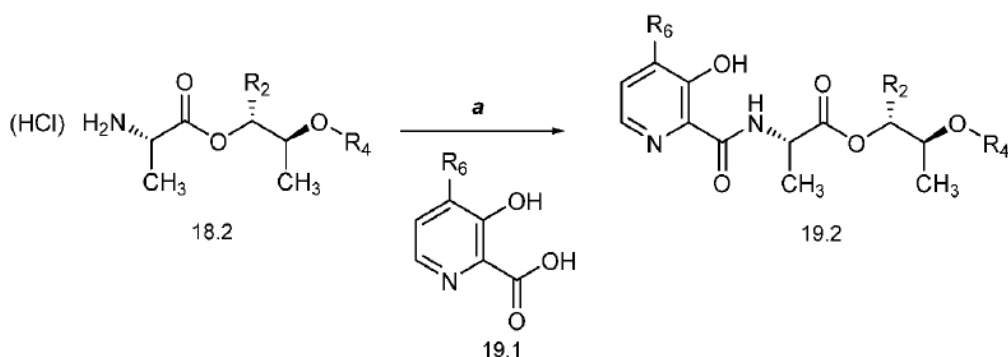
Los compuestos de Fórmula 18.2, en donde R_2 y R_4 son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 18, etapa a. El compuesto de Fórmula 18.1, en donde R_2 y R_4 son como se define previamente, puede tratarse con un ácido, tal como HCl 4M en dioxano o ácido trifluoroacético (TFA), en un solvente tal como DCM a una temperatura de alrededor de temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 18.2, en donde R_2 y R_4 son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 18



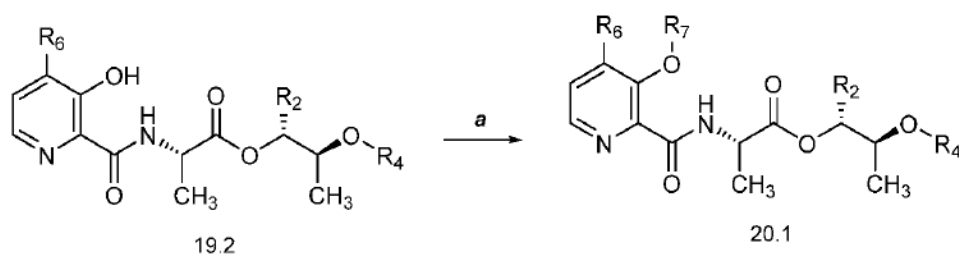
Los compuestos de Fórmula 19.2, en donde R_2 , R_4 y R_6 son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 19, etapa a. El compuesto de Fórmula 18.2, en donde R_2 y R_4 son como se define previamente, puede tratarse con los compuestos de Fórmula 19.1, en donde R_6 es como se ha definido previamente, en presencia de una base, tal como diisopropiletilamina (DIPEA), y un reactivo de acoplamiento péptido, tal como hexafluorofosfato de benzotriazol-1-il-oxitripirrolidinofosfonio (PyBOP), en un solvente halogenado tal como DCM a una temperatura de alrededor de temperatura ambiente para proporcionar los compuestos de Fórmula 19.2, en donde R_2 , R_4 y R_6 son como se define previamente, como se muestra en a.

Esquema de reacción 19



Los compuestos de Fórmula 20.1, en donde R₂, R₄, R₆ y R₇ son como se define previamente, pueden prepararse por el método mostrado en el Esquema de reacción 20, etapa a. El compuesto de Fórmula 19.2, en donde R₂, R₄, y 5 son como se define previamente puede tratarse con un haluro de alquilo apropiado con o sin un reactivo tal como yoduro de sodio (NaI) y una base de carbonato alcalino, tal como carbonato de sodio (Na₂CO₃) o carbonato de potasio (K₂CO₃), en un solvente tipo acetona a una temperatura de alrededor de 50°C, o por tratamiento con un haluro de acilo en presencia de una base amina, tal como piridina, trietilamina (Et₃N), DMAP, o mezclas de los mismos, en un solvente aprótico tal como DCM, a una temperatura de alrededor de 23°C, para proporcionar los compuestos de Fórmula 20.1, en donde R₂, R₄, R₅ y R₇ son como se define previamente, como se muestra en a.

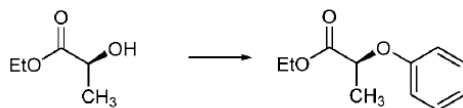
Esquema de reacción 20



EJEMPLOS

La química en los siguientes ejemplos puede conducirse usando cualquier enantiómero de ácido 2-((tert-butoxicarbonil)amino)propanoico (Boc-Ala-OH) o cualquier enantiómero (PMB o Bn) protegido de etil lactato.

Ejemplo 1A: Preparación de etil (S)-2-fenoxipropanoato.



Un matraz de fondo redondo de 250 mL se cargó con acetato de trifenilbismuto(V) (9.22 g, 16.51 mmol) y acetato de cobre(II) (0.231 g, 1.270 mmol) y se purga con gas de N₂. El tolueno anhidro (85 mL) se agregó entonces, seguido por (S)-etil 2-hidroxipropanoato (1.456 mL, 12.70 mmol) y N-ciclohexil-N-metilciclohexanamina (3.13 mL, 14.60 mmol). La

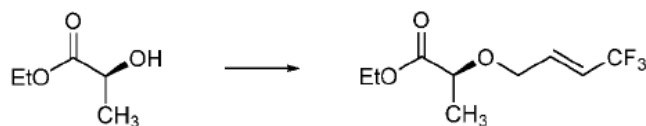
reacción azul/verde resultante se calentó entonces hasta 40°C y se agita durante 96 horas (h). La reacción se enfrió hasta temperatura ambiente (ta) y se filtra a través de un tapón de Celite®. La torta filtro se lavó con DCM, y luego se concentra para proporcionar un aceite amarillo oscuro. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0-10% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (2.43 g, 98%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.31-7.23 (m, 2H), 6.96 (tt, J= 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.92-6.83 (m, 2H), 4.74 (q, J= 6.8 Hz, 1H), 4.21 (q, J= 7.1 Hz, 2H), 1.61 (d, J= 6.8 Hz, 3H), 1.24 (t, J= 7.1 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 172.24, 157.64, 129.51, 121.55, 115.16, 72.66, 61.23, 18.57, 14.12; IR (película delgada) 2986, 1753, 1733, 1494, 1239, 1134, 752 cm⁻¹.

Ejemplo 1B: Preparación de (S)-etil 2-((triisopropilsilil)oxi)propanoato.



En un matraz de fondo redondo de 500 mL, el (S)-etil 2-hidroxipropanoato (9.71 mL, 85 mmol) e imidazol (13.83 g, 203 mmol) se disolvieron en DCM (220 mL) bajo N₂ y se enfría hasta 0°C en un baño de hielo/agua. El clortriisopropilsilano (21.74 mL, 102 mmol) se agregó entonces por medio de una jeringa durante 30 minutos (min). La mezcla de reacción se permitió entibiar hasta ta y se agitó durante la noche. Después de 18 h, la CCD indica el consumo del material de partida. La mezcla de reacción se vació en un embudo de separación y se lava con H₂O (100 mL), NaHCO₃ acuso saturado (100 mL), salmuera (100 mL), HCl 1M (100 mL), y luego finalmente salmuera (100 mL). La capa orgánica se pasó a través de un separador de fase y se concentra para proporcionar un aceite incoloro, transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→10% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (21.68 g, 93%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 4.41 (q, J= 6.7 Hz, 1H), 4.18 (qd, J= 7.1, 2.7 Hz, 2H), 1.43 (d, J= 6.7 Hz, 3H), 1.28 (t, J= 7.1 Hz, 3H), 1.17-0.97 (m, 21H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 174.23, 68.55, 60.66, 21.80, 17.85, 14.22, 12.16.

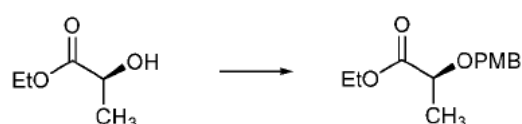
Ejemplo 1C: Preparación de etil (S,E)-2-((4,4,4-trifluorobut-2-en-1-il)oxi)propanoato.



El etil (S)-2-hidroxipropanoato (0.971 mL, 8.47 mmol) se disolvió en THF seco (42.3 mL). El Pd₂(dba)₃ (0.194 g, 0.212 mmol) y dppf (0.235 g, 0.423 mmol) se agregaron y la mezcla se calentó hasta reflujo. El (E)-tert-butil (4,4,4-trifluorobut-2-en-1-il)carbonato

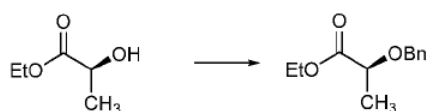
(2.87 g, 12.70 mmol) se agregó entonces y la reacción se vigiló hasta completar por CCD. La reacción se enfrió hasta *ta* y cuidadosamente se concentra para proporcionar un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→10% MTBE en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (1.59 g, 79%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 6.47-6.37 (m, 1H), 6.03-5.91 (m, 1H), 4.34-4.16 (m, 3H), 4.11-3.97 (m, 2H), 1.45 (d, J= 6.8 Hz, 3H), 1.29 (t, J= 7.1 Hz, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 172.67, 135.95 (q, J= 6.4 Hz), 123.01 (q, J= 269.2 Hz), 118.98 (q, J= 34.1 Hz), 75.01, 67.71, 61.08, 18.53, 14.20; IR (película delgada) 2988, 1742, 1686, 1302, 1264, 1202, 1112, 1087, 1018, 959 cm⁻¹.

Ejemplo 1D: Preparación de metil etil (S)-2-((4-metoxibencil)oxi)propanoato.



En un matraz de fondo redondo de 500 mL, una solución de (S)-etil 2-hidroxiopropanoato (10.15 mL, 89 mmol) se preparó en DCM (89 mL). A esta solución se agregó 4-metoxibencil 2,2,2-tricloroacetimidato (28.9 g, 102 mmol) seguido por ácido canforsulfónico (2.065 g, 8.89 mmol), y la reacción de color anaranjado/café resultante se agitó a *ta* durante 72 h. Los hexanos (100 mL) se agregaron, y la mezcla de reacción se agitó durante 30 min. Los sólidos precipitados se filtraron, y el filtrado se concentró para proporcionar un aceite. El aceite se diluyó de nuevo con 200 mL DCM/Hexanos (1:1). La mezcla se agitó a *ta* durante 30 min. Los sólidos se filtraron, y el filtrado se lavó con NaHCO₃ acuoso saturado (100 mL), seguido por salmuera (100 mL). La capa orgánica se secó sobre Na₂SO₄, se filtra y se concentra para proporcionar un aceite café. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→10% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (11.96 g, 56%) como un sólido amarillo pálido: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.34-7.24 (m, 2H), 6.91-6.84 (m, 2H), 4.62 (d, J= 11.3 Hz, 1H), 4.39 (d, J= 11.2 Hz, 1H), 4.21 (qd, J = 7.1, 2.4 Hz, 2H), 4.03 (q, J= 6.8 Hz, 1H), 3.80 (s, 3H), 1.41 (d, J= 6.9 Hz, 3H), 1.29 (t, J= 7.1 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 173.41, 159.37, 129.68, 113.83, 73.74, 71.66, 60.84, 55.31, 18.76, 14.28; IR (película delgada) 2984, 1730, 1513, 1247, 1198, 1031, 822 cm⁻¹.

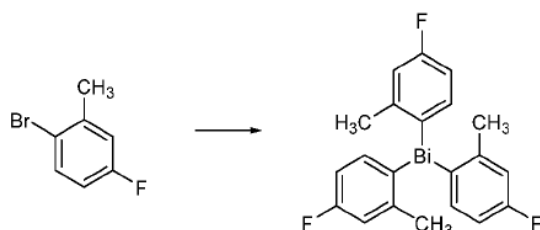
Ejemplo 1E: Preparación de etil (S)-2-(benciloxi)propanoato.



En un matraz de fondo redondo de 500 mL, una solución de (S)-etil 2-hidroxiopropanoato (11.65 mL, 102 mmol) se preparó en DCM anhidro (203 mL). A esta

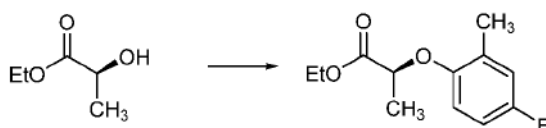
solución se agregó (bromometil)benceno (18.12 mL, 152 mmol) seguido por óxido de plata(I) (24.72 g, 107 mmol) y yoduro de potasio (1.686 g, 10.16 mmol). La mezcla de reacción negra resultante se calentó hasta reflujo y se agita durante la noche. Después de 24 h, la CCD indica el consumo casi completo del material de partida. La mezcla de reacción se filtró a través de una almohadilla de Celite®, se moja con DCM, y se concentra hasta un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→5% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (11.93 g, 56%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.48-7.14 (m, 5H), 4.69 (d, J= 11.6 Hz, 1H), 4.45 (d, J= 11.6 Hz, 1H), 4.21 (qd, J = 7.1, 2.6 Hz, 2H), 4.05 (q, J= 6.9 Hz, 1H), 1.43 (d, J= 6.9 Hz, 3H), 1.29 (t, J= 7.1 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 173.27, 137.63, 128.43, 127.98, 127.84, 74.09, 72.00, 60.85, 18.74, 14.27; IR (película delgada) 2984, 1743, 1454, 1196, 1140, 1064, 1024, 736, 697 cm⁻¹.

Ejemplo 1F, Etapa 1: Preparación de tris(4-fluoro-2-metilfenil)bismutano.



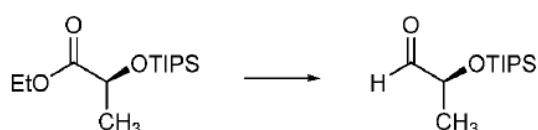
En un matraz de fondo redondo de 250 mL, una solución de 1-bromo-4-fluoro-2-metilbenceno (5.24 mL, 42.3 mmol) se preparó en THF (171 mL) y se enfría hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona. Después de ~10 min, el butillitio (2.5 M en hexanos, 17.8 mL, 44.4 mmol) se agregó gota a gota por medio de una jeringa, y la reacción incolora, transparente resultante se agitó durante 1 hr. Después de 1 hr, el triclorobismutano (4.30 g, 13.63 mmol) se agregó como una solución en THF (71 mL) por medio de una jeringa, y la reacción se agitó a -78°C durante 1 hr, y luego se entibia hasta ta y se agita durante la noche. Después de 18 h, la reacción se concentró y el residuo restante se extrajo con tolueno (200 mL) y un sólido amarillento-blanco se removió por medio de filtración. El filtrado se concentró entonces hasta secarse para proporcionar el compuesto del título (7.25 g, 99%) como un sólido blanco opaco el cual se usó directamente en la siguiente etapa sin purificación adicional: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.40 (dd, J= 8.2, 6.7 Hz, 3H), 7.04 (dd, J= 10.3, 2.7 Hz, 3H), 6.78 (td, J= 8.6, 2.7 Hz, 3H), 2.41 (s, 9H); ¹⁹F RMN (376 MHz, CDCl₃) δ -113.91.

Ejemplo 1F, Etapa 2: Preparación de etil (S)-2-(4-fluoro-2-metilfenoxi)propanoato.



Una solución de tris(4-fluoro-2-metilfenil)bismutano (3.41 g, 6.35 mmol) se preparó en DCM (21.16 mL) a temperatura ambiente, y el ácido peracético (1.225 mL, 7.20 mmol) se agregó entonces por medio de una jeringa lentamente durante 5 min. Se observó burbujeo, y la reacción se vuelve de un color anaranjado ligero. La reacción resultante se permitió reposar a ta durante 30 min. Después de 30 min, el etil (S)-2-hidroxiopropanoato (0.485 mL, 4.23 mmol) y acetato de cobre(II) (0.154 g, 0.847 mmol) se agregaron, el matraz se equipó con un condensador a reflujo, y la mezcla de reacción azul/verde opaca se calentó hasta 45°C y se agita durante la noche. Después de 20 h, la CCD indica ~75% de consumo del material de partida y conversión a varios puntos R_f más altos. La reacción se enfrió hasta temperatura ambiente y luego se filtra a través de un tapón de celite, filtrando con DCM (2 x 10 mL), y luego se concentra para proporcionar un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (318.8 mg, 33%) como un sólido amarillo pálido: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 6.85 (dd, J= 9.0, 3.1 Hz, 1H), 6.76 (td, J= 8.5, 3.1 Hz, 1H), 6.63 (dd, J= 8.9, 4.6 Hz, 1H), 4.66 (q, J= 6.8 Hz, 1H), 4.20 (qd, J= 7.1, 1.4 Hz, 2H), 2.26 (s, 3H), 1.61 (d, J= 6.8 Hz, 3H), 1.24 (t, J= 7.1 Hz, 3H); ¹⁹F RMN (376 MHz, CDCl₃) δ -123.28; ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 172.18, 157.40 (d, J= 239.0 Hz), 152.11 (d, J= 2.3 Hz), 129.75 (d, J= 7.7 Hz), 117.58 (d, J= 22.8 Hz), 113.42 (d, J= 8.5 Hz), 112.37 (d, J= 22.8 Hz), 73.81, 61.19, 18.64, 16.40 (d, J= 1.3 Hz), 14.12; IR (película delgada) 3350, 2987, 1750, 1496, 1191, 1134, 718 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₂H₁₆FO₃]⁺, 227.1078; encontrado, 227.1089.

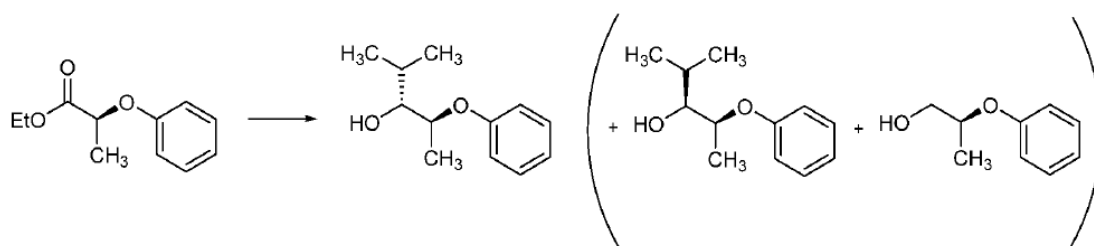
Ejemplo 2: Preparación de (S)-2-((triisopropilsilil)oxi)propanal.



En un matraz de fondo redondo de 1 L, el (S)-etil 2-((triisopropilsilil)oxi)propanoato (21.68 g, 79 mmol) se disolvió en DCM (395 mL) bajo N₂ y se enfría hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona. El hidruro de diisobutilaluminio (1 M en hexanos, 158 mL, 158 mmol) se agregó por medio de una jeringa durante 4 h. La reacción se agitó a -78°C durante 30 minutos adicionales. Después de 30 min, el acetato de etilo (75 mL) se agregó para apagar la reacción, y la mezcla de reacción se entibió hasta 0°C en un baño de hielo/agua. Una solución de tartrato de potasio sódico acuoso saturado (-200 mL) se agregó, y la reacción se agitó vigorosamente durante la noche, lentamente entibiando hasta ta conforme se va fundiendo el baño de hielo. Después de 18 h, la mezcla bifásica se vació en un embudo de separación y las capas se separaron. La capa acuosa se extrajo con

DCM (3 x 150 mL). Las capas orgánicas combinadas se pasaron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar un aceite incoloro, transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (gel de sílice (SiO₂), 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (15.85 g, 87%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 9.66 (d, J= 1.7 Hz, 1H), 4.18 (qd, J= 6.8, 1.7 Hz, 1H), 1.31 (d, J= 6.8 Hz, 3H), 1.11-1.01 (m, 21H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 204.54, 73.83, 18.95, 17.89, 12.14.

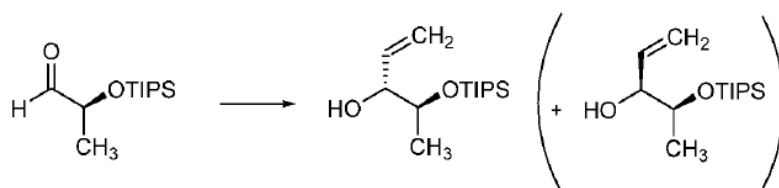
Ejemplo 3A: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-ol.



En un matraz de 250 mL, una solución de bromuro de isopropilmagnesio (2M en Et₂O, 9.01 mL, 18.02 mmol) y borohidruro de litio (2M en THF, 5.86 mL, 11.71 mmol) se preparó en THF (33 mL). La reacción se enfrió hasta 0°C en un baño de hielo. Después de ~10 min, el etil (S)-2-fenoxipropanoato (1.75 g, 9.01 mmol) se agregó gota a gota por medio de una jeringa como una solución en THF (9 mL c/ 2 x 1.5 mL lavados) durante 3 h por medio de una bomba de jeringa. La mezcla de reacción transparente amarillo pálido resultante se agitó durante la noche, lentamente entibiando hasta que conforme se va fundiendo el baño de hielo. La reacción se apagó con agua (100 mL, precaución EVOLUCIÓN DE GAS) y se diluye con Et₂O (100 mL). Las capas se separaron y la capa acuosa se extrajo con Et₂O (3 x 100 mL). Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre MgSO₄, se filtran y se concentran para proporcionar un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→30% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (849 mg, 49%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.34-7.26 (m, 2H), 6.95 (tt, J= 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.93-6.87 (m, 2H), 4.48 (qd, J= 6.2, 3.8 Hz, 1H), 3.54 (dt, J= 7.9, 3.4 Hz, 1H), 2.09 (d, J= 3.1 Hz, 1H), 1.79 (dp, J= 7.9, 6.7 Hz, 1H), 1.30 (d, J= 6.3 Hz, 3H), 1.03 (d, J= 6.6 Hz, 3H), 0.95 (d, J= 6.8 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 157.39, 129.58, 121.08, 116.04, 78.00, 74.79, 29.87, 18.89, 18.71, 13.11; IR (película delgada) 3425, 2955, 1598, 1493, 1240, 1055, 752 cm⁻¹. También se aísla (3S,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-ol (216 mg, 1.11 mmol, 12% de rendimiento) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (300 MHz, CDCl₃) δ 7.34-7.21 (m, 2H), 7.00-6.86 (m, 3H), 4.38 (p, J= 6.1 Hz, 1H), 3.36 (q, J= 5.1 Hz, 1H), 2.35 (d, J= 5.1 Hz, 1H), 1.87 (pd, J= 6.8, 5.0 Hz, 1H), 1.28 (d, J= 6.2 Hz, 3H), 1.04-0.95 (m, 6H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 157.73, 129.58, 121.18, 116.15, 79.40, 75.37, 30.07, 20.00, 16.60,

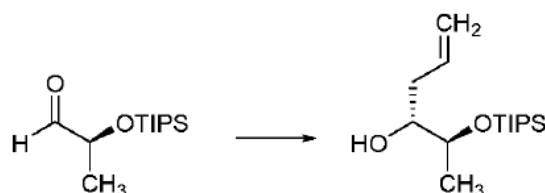
16.04; IR (película delgada) 3434, 2955, 1598, 1494, 1240, 1051, 752 cm^{-1} . También se aísla (S)-2-fenoxipropan-1-ol (44.4 mg, 0.292 mmol, 3.2% de rendimiento) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.33-7.25 (m, 2H), 7.00-6.90 (m, 3H), 4.50 (pd, $J = 6.3, 3.8$ Hz, 1H), 3.81-3.66 (m, 2H), 2.12 (s, 1H), 1.27 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 157.73, 129.58, 121.22, 116.18, 74.77, 66.27, 15.84; IR (película delgada) 3381, 2932, 1598, 1493, 1240, 1051, 752 cm^{-1} .

Ejemplo 3B: Preparación de (3R,4S)-4-((triisopropilsilil)oxi)pent-1-en-3-ol.



Una solución de (S)-2-((triisopropilsilil)oxi)propanal (5.0 g, 21.70 mmol) en Et₂O (108 mL) se preparó en un matraz de fondo redondo de 250 mL y se enfría hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona bajo una atmósfera de N_2 . El bromuro de vinilmagnesio (1.0 M en THF, 23.87 mL, 23.87 mmol) se agregó entonces por medio de una jeringa durante 30 min. La mezcla de reacción se agitó a -78°C durante 30 min, y luego se permitió entibiar lentamente hasta ta durante 2 h. La reacción se vació sobre NH_4Cl acuso saturado (200 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 100 mL). Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre MgSO_4 , se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite amarillo pálido. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (4.30 g, 77%, d.r. ~ 6:1) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (300 MHz, CDCl_3) δ 5.80 (ddd, $J = 17.0, 10.6, 6.0$ Hz, 1H), 5.31 (dt, $J = 17.3, 1.7$ Hz, 1H), 5.20 (dt, $J = 10.6, 1.6$ Hz, 1H), 4.16 (dddt, $J = 6.4, 4.8, 3.2, 1.8$ Hz, 1H), 4.00 (qd, $J = 6.4, 3.5$ Hz, 1H), 2.45 (d, $J = 3.3$ Hz, 1H), 1.12 (d, $J = 6.4$ Hz, 3H), 1.08 (s, 21H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 136.42, 116.31, 71.40, 60.35, 21.00, 18.02, 14.17, 12.38; IR (puro) 3483, 2943, 2866, 1463, 676 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{14}\text{H}_{30}\text{NaO}_2\text{Si}]^+$, 281.1907; encontrado, 281.1920.

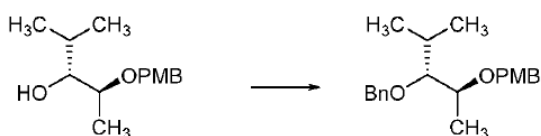
Ejemplo 3C: Preparación de (2S,3R)-2-((triisopropilsilil)oxi)hex-5-en-3-ol.



Un matraz de fondo redondo de 500 mL se cargó con (+)-lpc2-alilborano (1M en pentano, 25.0 mL, 25.00 mmol) bajo N_2 y se diluye con Et₂O (100 mL). La solución incolora, transparente resultante se enfrió hasta -78°C en un baño de acetona/hielo seco.

El (S)-2-((triisopropilsilil)oxi)propanal (4.61 g, 20.01 mmol) se agregó como una solución en Et₂O anhidro (60 mL) por medio de una jeringa durante 1.5 h. La reacción incolora, transparente se enfrió por 1.5 h adición a -78°C, después de lo cual la CCD indica el consumo del material de partida. El MeOH (50 mL) se agregó entonces, y la reacción se agitó durante 5 min a -78°C. Una solución amortiguadora pH 7 (70 mL) se agregó, y la reacción se entibió hasta 0°C en un baño de hielo/agua. El H₂O₂ (30%, 60 mL) se agregó entonces, y la mezcla de reacción bifásica resultante se agitó vigorosamente a 0°C durante 2.5 h, y luego se entibia hasta temperatura ambiente conforme se funde el hielo y se agita durante 30 h. Las capas se separaron, y la fase acuosa se extrajo con Et₂O (3 x 100 mL). La capa acuosa se apagó cuidadosamente con Na₂S₂O₃ acuoso saturado en hielo hasta que el papel reactivo KI-almidón indica la desaparición del H₂O₂ residual. Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre MgSO₄, se filtran, y se concentran hasta un aceite transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→15% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (5.00 g, 92%) como un aceite de color rosa ligero, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 5.85 (ddt, J= 17.2, 10.2, 7.0 Hz, 1H), 5.22 - 4.97 (m, 2H), 3.93 (qd, J= 6.2, 3.3 Hz, 1H), 3.70 (ddt, J= 8.3, 5.7, 2.9 Hz, 1H), 2.34 (d, J= 2.6 Hz, 1H), 2.30 - 2.09 (m, 2H), 1.14 (d, J= 6.3 Hz, 3H), 1.12 - 1.03 (m, 21H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 134.91, 117.07, 74.48, 70.77, 36.72, 18.06, 16.59, 12.37; IR (puro) 3480, 2943, 2866, 1463, 1067, 881 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₅H₃₃O₂Si]⁺, 274.2270; encontrado, 274.2274.

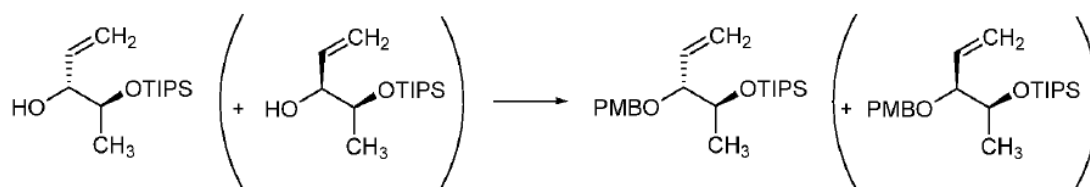
Ejemplo 4A: Preparación de 1-(((2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-il)oxi)metil)-4-metoxibenceno.



En un matraz de fondo redondo de 250 mL, una suspensión de hidruro de sodio (0.329 g, 13.72 mmol) se preparó en DMF (42.7 mL) bajo una atmósfera de N₂ y se enfría hasta 0°C en un baño de hielo/agua. Después de 5 min, (2S,3R)-2-((4-metoxibencil)oxi)-4-metilpentan-3-ol (1.868 g, 7.84 mmol) se agregó por medio de una jeringa como una solución en DMF (10 mL con 2 x 5 mL lavados). La mezcla de reacción amarillo brillante resultante se llevó hasta temperatura ambiente y se agitó durante 3 h. La reacción se enfrió hasta 0°C y (bromometil)benceno (1.617 mL, 14.89 mmol) se agregó en una porción, seguido por yoduro de tetrabutilamonio (0.290 g, 0.784 mmol). La mezcla de reacción se entibió hasta 40°C y se agita durante la noche. La reacción se enfrió hasta 0°C y dietilamina (2.433 mL, 23.51 mmol) se agregó por medio de una jeringa durante 15 segundos. La reacción

amarillo pálido se entibió hasta ta y se agitó durante 1 h, en cuyo punto la reacción se vuelve una solución amarilla, transparente. Después de 1 h, la reacción se apagó con NH₄Cl acuoso saturado (200 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 200 mL). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con salmuera (200 mL), se secan sobre MgSO₄, se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite amarillo. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (1.73 g, 67%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.39-7.29 (m, 4H), 7.29-7.22 (m, 3H), 6.90-6.84 (m, 2H), 4.80 (d, J= 11.3 Hz, 1H), 4.58 (d, J= 11.3 Hz, 1H), 4.54 (d, J= 11.4 Hz, 1H), 4.43 (d, J= 11.4 Hz, 1H), 3.80 (s, 3H), 3.65 (qd, J= 6.3, 4.5 Hz, 1H), 3.24 (dd, J= 6.2, 4.4 Hz, 1H), 1.88 (dq, J= 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.26 (d, J= 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, J= 6.7 Hz, 3H), 0.92 (d, J= 6.9 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 159.08, 139.27, 131.04, 129.09, 128.21, 127.81, 127.31, 113.77, 86.75, 76.06, 74.59, 70.33, 55.29, 30.11, 20.03, 18.44, 15.04; IR (película delgada) 2959, 2871, 1513, 1247, 1099, 1066, 1036 cm⁻¹.

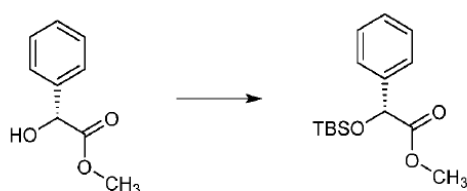
Ejemplo 4B: Preparación de triisopropil(((2S,3R)-3-((4-metoxibencil)oxi)pent-4-en-2-il)oxi)silano.



En un matraz de fondo redondo de 250 mL, una suspensión de hidruro de sodio (1.165 g, 29.1 mmol) se preparó en DMF (93 mL) bajo una atmósfera de N₂ y se enfría hasta 0°C en un baño de hielo/agua. Después de 5 min, (3R,4S)-4-((triisopropilsilil)oxi)pent-1-en-3-ol (4.301 g, 16.64 mmol, d.r. ~6:1) se agregó por medio de una jeringa como una solución en DMF (20 mL con 2 x 10 mL lavados). La mezcla de reacción amarillo brillante resultante se llevó hasta ta y se agitó durante 3 h. La reacción se enfrió hasta 0°C y bromuro de 4-metoxibencilo (4.61 mL, 31.6 mmol) se agregó en una porción, seguido por yoduro de tetrabutilamonio (0.615 g, 1.664 mmol), después de lo cual la reacción experimenta un cambio de color distinto a anaranjado ligero. La mezcla de reacción se entibió hasta ta y se agitó durante la noche. Después de 20 h, la CCD indica el consumo del material de partida. La reacción se enfrió hasta 0°C y dietilamina (5.16 mL, 49.9 mmol) se agregó por medio de una jeringa durante 15 segundos. La reacción amarillo pálido se entibió hasta ta y se agitó durante 1 h, en cuyo punto la reacción se vuelve una solución amarilla, transparente. Después de 1 h, la reacción se apagó con NH₄Cl acuoso saturado (150 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 150 mL). Las capas orgánicas combinadas se

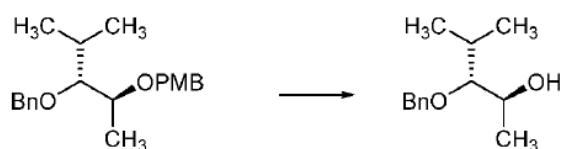
lavaron con salmuera (100 mL), se secan sobre MgSO_4 , se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite amarillo. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→15% MTBE en éter de petróleo) para proporcionar el compuesto del título (4.063 g, 65%, d.r. ~6:1) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.34-7.19 (m, 2H), 6.92-6.79 (m, 2H), 5.84 (ddd, J = 17.1, 10.5, 7.4 Hz, 1H), 5.43-5.08 (m, 2H), 4.55 (d, J = 11.5 Hz, 1H), 4.38 (d, J = 11.5 Hz, 1H), 3.98 (qd, J = 6.3, 4.5 Hz, 1H), 3.80 (s, 3H), 3.63 (ddt, J = 7.5, 4.4, 1.0 Hz, 1H), 1.19 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 1.10-0.98 (m, 21H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 158.96, 136.47, 131.02, 129.29, 118.19, 113.62, 85.07, 71.35, 70.35, 55.26, 19.87, 18.15, 12.55; IR (puro) 2942, 2865, 1513, 1246, 1039, 677 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{22}\text{H}_{38}\text{NaO}_3\text{Si}]^+$, 401.24824; encontrado, 401.24711.

Ejemplo 4C: Preparación de metil (R)-2-((tert-butildimetilsilil)oxi)-2-fenilacetato.



Una solución de etil (R)-2-hidroxi-2-fenilacetato (5.00 g, 30.1 mmol), TBSCl (6.80 g, 45.1 mmol), e imidazol (4.10 g, 60.2 mmol) se preparó en DMF (31.7 mL) y se agita durante la noche a ta. Después de 20 h, la solución se diluyó con Et₂O y agua. La fase orgánica se lavó con salmuera, se seca sobre Na_2SO_4 , y se concentra hasta un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→5% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (7.53 g, 85%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (300 MHz, CDCl_3) δ 7.42-7.31 (m, 2H), 7.28-7.17 (m, 3H), 5.13 (s, 1H), 3.57 (s, 3H), 0.81 (s, 9H), 0.00 (s, 3H), -0.07 (s, 3H); ^{13}C RMN (126 MHz, CDCl_3) δ 172.61, 139.11, 128.33, 128.09, 126.33, 74.39, 52.18, 25.71, 18.35, -5.09, -5.16; IR (película delgada) 2952, 2929, 2886, 2857, 1758, 1737, 1472, 1253, 1207, 1191, 1170, 1125, 861, 836, 778, 725, 696 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{15}\text{H}_{25}\text{O}_3\text{Si}]^+$, 281.1567; encontrado, 281.1578.

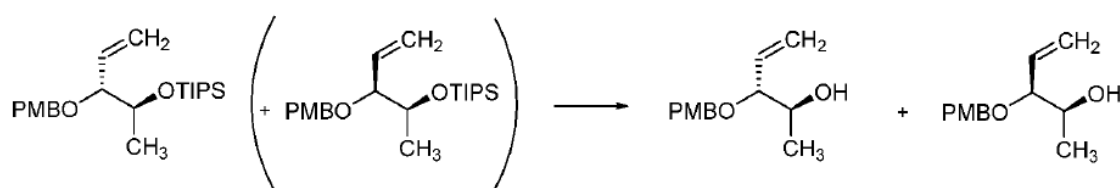
Ejemplo 5A: Preparación de (2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-ol



En un matraz de 250 mL, 1-(((2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-il)oxi)metil)-4-metoxibenceno (1.7255 g, 5.25 mmol) se disolvió en acetonitrilo (96 mL) y H_2O (9.55 mL) y se enfrió hasta 0°C en un baño de hielo. Después de ~5 min, nitrato de amonio cérico (14.40 g, 26.3 mmol) se agregó, y la mezcla de reacción anaranjada se agitó a 0°C durante

3 h. Después de 3 h, la mezcla se apagó con NaHCO_3 acuoso saturado (100 mL), y luego se extrajo con DCM (3 x 100 mL). Las capas orgánicas combinadas se vaciaron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar un aceite incoloro, transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→50% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (401 mg, 37%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.39-7.22 (m, 5H), 4.66 (d, J = 0.9 Hz, 2H), 3.93 (qd, J = 6.4, 4.2 Hz, 1H), 3.13 (dd, J = 6.4, 4.2 Hz, 1H), 1.92 (s, 1H), 1.86 (dq, J = 13.5, 6.8 Hz, 1H), 1.20 (d, J = 6.5 Hz, 3H), 1.03 (d, J = 6.7 Hz, 3H), 0.94 (d, J = 6.9 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 138.91, 128.40, 127.60, 127.58, 88.50, 74.84, 68.43, 30.07, 19.94, 18.66, 18.08; IR (película delgada) 3406, 2962, 1454, 1093, 1063, 734, 697 cm^{-1} .

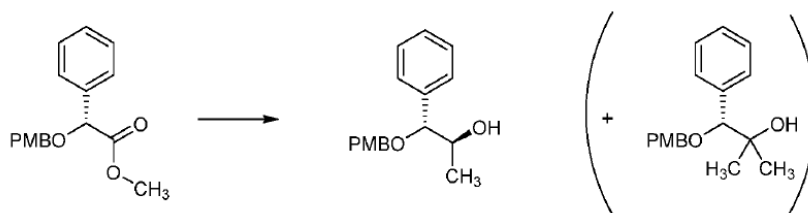
Ejemplo 5B: Preparación de (2S,3R)-3-((4-metoxibencil)oxi)pent-4-en-2-ol.



Una solución de triisopropil(((2S,3R)-3-((4-metoxibencil)oxi)pent-4-en-2-il)oxi)silano (4.06 g, 10.7 mmol, d.r. ~6:1) se preparó en un matraz de fondo redondo de 250 mL en THF (53.7 mL) bajo N_2 y se enfría hasta 0°C . Después de 5 min, TBAF (12.88 mL, 12.88 mmol) se agregó gota a gota por medio de una jeringa durante 2 min. La mezcla de reacción se permitió entibiar hasta rt y se agita durante 4 h. La reacción se apagó con NH_4Cl acuoso saturado (100 mL) y se extrajo con Et_2O (3 x 100 mL). Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre MgSO_4 , se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite incoloro, transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→30% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (1.272 g, 53%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.25 (d, J = 8.4 Hz, 2H), 6.88 (d, J = 8.6 Hz, 2H), 5.82 (ddd, J = 17.4, 10.4, 8.1 Hz, 1H), 5.40 (ddd, J = 10.4, 1.9, 0.8 Hz, 1H), 5.30 (ddd, J = 17.3, 1.9, 0.9 Hz, 1H), 4.57 (d, J = 11.5 Hz, 1H), 4.31 (d, J = 11.4 Hz, 1H), 3.92-3.78 (m, 4H), 3.71-3.62 (m, 1H), 2.21 (d, J = 3.9 Hz, 1H), 1.13 (d, J = 6.4 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 159.19, 134.66, 130.34, 129.39, 120.20, 113.80, 83.96, 69.95, 69.27, 55.27, 17.94; IR (película delgada) 3447, 2976, 2868, 1612, 1513, 1545, 1033, 819 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{NaO}_3]^+$, 245.11482; encontrado, 245.1134. También se aísla (2S,3S)-3-((4-metoxibencil)oxi)pent-4-en-2-ol (325 mg, 1.46 mmol, 14% de rendimiento) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (300 MHz, CDCl_3) δ 7.31-7.21 (m, 2H), 6.94-6.85 (m, 2H), 5.79-5.62 (m, 1H), 5.45-5.15 (m, 1H), 4.57 (d, J = 11.2 Hz, 1H), 4.28 (d, J = 11.1 Hz, 1H), 3.81 (s, 3H), 3.74-3.64 (m, 1H), 3.50 (t, J = 7.9 Hz, 1H), 2.83-2.69 (m, 1H), 1.18 (d, J = 6.2 Hz, 1H), 1.12 (d, J = 6.2 Hz, 3H); IR (película

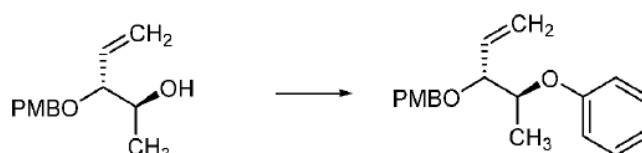
delgada) 3455, 2869, 1513, 1247, 1069, 1034, 820 cm^{-1} .

Ejemplo 5C: Preparación de (1R,2S)-1-((4-metoxibencil)oxi)-1-fenilpropan-2-ol.



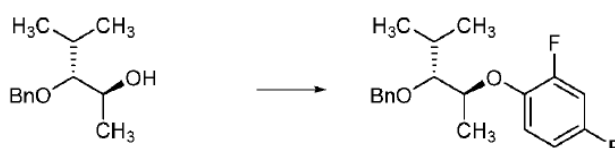
Una solución de borohidruro de litio (2M en THF, 3.93 mL, 7.86 mmol) y metilitio (1.6M en THF, 3.93 mL, 6.29 mmol) se preparó en Et₂O (29.1 mL) y se enfría hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona. Después de ~5 min, una solución de metil (R)-2-((4-metoxibencil)oxi)-2-fenil acetato (1.5 g, 5.24 mmol) disuelta en Et₂O (9 mL) se agregó lentamente por medio de un embudo de adición. La reacción se permitió entibiar hasta ta lentamente durante la noche. Después de 20 h, la reacción se apagó cuidadosamente con NH₄Cl acuoso saturado y se extrajo con Et₂O. Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre Na₂SO₄, se filtran, y concentran. El material crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→15% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (744 mg, 50%) como un aceite espeso: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.43-7.29 (m, 5H), 7.25-7.18 (m, 2H), 6.90-6.85 (m, 2H), 4.48 (d, J= 11.3 Hz, 1H), 4.26 (d, J= 5.0 Hz, 1H), 4.23 (d, J= 11.3 Hz, 1H), 4.01-3.91 (m, 1H), 3.81 (s, 3H), 1.93 (s, 1H), 1.11 (d, J= 6.4 Hz, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 159.24, 138.27, 130.20, 129.45, 128.42, 128.02, 127.84, 113.82, 84.63, 70.82, 70.46, 55.28, 18.15; IR (película delgada) 3440, 2867, 2835, 1611, 1512, 1492, 1452, 1301, 1244, 1172, 1134, 1060, 1030, 952, 818, 755, 701 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₇H₂₀O₃Na]⁺, 295.1305; encontrado, 295.1300. También se aísla (R)-1-((4-metoxibencil)oxi)-2-metil-1-fenil propan-2-ol (353 mg, 1.17 mmol, 22% de rendimiento) como un aceite espeso: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.40-7.29 (m, 5H), 7.25-7.19 (m, 2H), 6.93-6.85 (m, 2H), 4.45 (d, J= 11.2 Hz, 1H), 4.23-4.15 (m, 2H), 3.81 (s, 3H), 2.53 (s, 1H), 1.16 (s, 3H), 1.09 (s, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 159.23, 138.13, 130.19, 129.47, 128.36, 128.03, 127.86, 113.79, 87.70, 72.85, 70.65, 55.28, 26.17, 24.38; IR (película delgada) 3418, 2973, 2933, 2866, 2835, 1611, 1512, 1452, 1370, 1351, 1244, 1170, 1085, 1062, 1028, 819, 742, 702 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₈H₂₂O₃Na]⁺, 309.1461; encontrado, 309.1462.

Ejemplo 6A: Preparación de 1-metoxi-4-(((3R,4S)-4-fenoxipent-1-en-3-il)oxi)metil)benceno.



Una solución de (2S,3R)-3-((4-metoxibencil)oxi)pent-4-en-2-ol (1.272 g, 5.72 mmol), acetato de trifenilbismuto(V) (4.15 g, 7.44 mmol) y acetato de cobre(II) (0.104 g, 0.572 mmol) se preparó en el tolueno anhidro (38.1 mL) en un matraz de 100 mL bajo una atmósfera de N₂. N-ciclohexil-N-metilciclohexanamina (1.410 mL, 6.58 mmol) se agregó entonces por medio de una jeringa en una porción. La reacción azul/verde resultante se calentó hasta 40°C proporcionando una mezcla de reacción azul/verde pálida. La mezcla se agitó a temperatura durante 96 h. La reacción se enfrió hasta ta y se filtró a través de un tapón de Celite®, lavando con DCM, y luego se concentra para proporcionar un aceite amarillo oscuro. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (1.43 g, 84%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.31-7.20 (m, 4H), 6.96-6.81 (m, 5H), 5.87 (ddd, J= 17.5, 10.0, 7.4 Hz, 1H), 5.35 (dt, J= 2.6, 1.7 Hz, 1H), 5.33-5.30 (m, 1H), 4.60 (d, J= 11.6 Hz, 1H), 4.44-4.35 (m, 2H), 3.91 (ddt, J= 7.4, 4.7, 1.0 Hz, 1H), 3.79 (s, 3H), 1.32 (d, J = 6.3 Hz, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 159.07, 157.93, 135.53, 130.48, 129.40, 129.32, 120.78, 118.99, 116.15, 113.69, 81.88, 76.17, 70.34, 55.25, 15.69; IR (película delgada) 2934, 1598, 1512, 1493, 1242, 1068, 753 cm⁻¹.

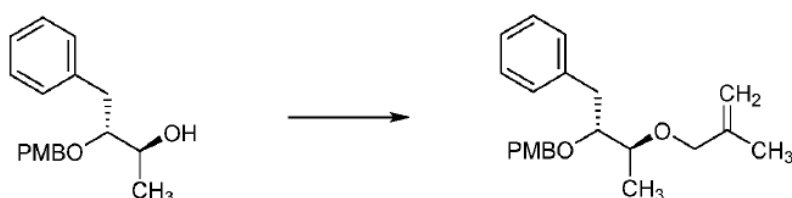
Ejemplo 6B: Preparación de 1-(((2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-il)oxi)-2,4-difluorobenceno.



Una solución de (2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-ol (91.5 mg, 0.439 mmol) se preparó en DMF (1.76 mL) a ta en un vial pequeño. A esta solución se agregó tert-butóxido de potasio (71.5 mg, 0.637 mmol) seguido por 1,2,4-trifluorobenceno (138 µL, 1.318 mmol). La mezcla se agitó at 60°C durante 72 h. La reacción se apagó con AcOH (72 µL) y luego se diluye con hexanos (1.76 mL). La mezcla se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (122.6 mg, 87%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.43-7.37 (m, 2H), 7.37-7.31 (m, 2H), 7.31-7.25 (m, 1H), 7.01 (ddd, J = 10.7, 8.9, 5.4 Hz, 1H), 6.68 (ddd, J= 9.8, 6.7, 3.0 Hz, 1H), 6.58 (ddt, J= 8.9, 7.7, 3.1 Hz, 1H), 4.88 (d, J= 11.1 Hz, 1H), 4.61 (d, J= 11.1 Hz, 1H), 4.51 (qd, J = 6.2, 3.8 Hz, 1H), 3.42 (dd, J= 6.9, 3.8 Hz, 1H), 1.89 (h, J= 6.8 Hz, 1H), 1.38 (d, J= 6.3 Hz, 3H), 1.01 (d, J= 6.7 Hz, 3H), 0.99 (d, J= 6.8

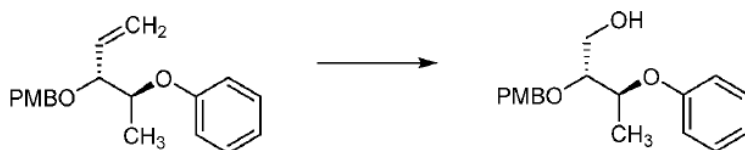
Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 158.73 (dd, $J = 242.0, 2.5$ Hz), 149.83 (dd, $J = 241.2, 3.2$ Hz), 146.37 (dd, $J = 12.5, 10.4$ Hz), 138.86, 128.29, 127.99, 127.52, 116.51 (dd, $J = 21.2, 10.3$ Hz), 106.87 (dd, $J = 23.9, 7.0$ Hz), 104.17 (dd, $J = 27.0, 2.1$ Hz), 86.00, 77.45, 74.87, 30.42, 19.66, 18.78, 14.46; ^{19}F RMN (376 MHz, CDCl_3) δ -116.80 (d, $J = 15.0$ Hz), -138.81 (d, $J = 15.0$ Hz); IR (película delgada) 2963, 1624, 1510, 1205, 1150, 1099, 698 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{19}\text{H}_{26}\text{F}_2\text{NO}_2]^+$, 338.1926; encontrado, 338.192.

Ejemplo 6C: Preparación de 1-metoxi-4-(((2R,3S)-3-((2-metilalil)oxi)-1-fenilbutan-2-il)oxi)metil)benceno.



Una solución de (2S,3R)-3-((4-metoxibencil)oxi)-4-fenilbutan-2-ol (0.145 g, 0.506 mmol) se preparó en THF (1.688 mL). El hidruro de sodio (0.030 g, 0.760 mmol) y TBAI (0.019 g, 0.051 mmol) se agregaron entonces. El 3-bromo-2-metilprop-1-eno (0.153 mL, 1.519 mmol) se agregó en una porción y la reacción se permitió ir a reflujo. La reacción se apagó entonces con agua y se extrajo con Et₂O (2x), se seca sobre Na_2SO_4 , se filtra, y se concentra hasta un aceite. El material crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→10% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (144.1 mg, 79%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.33-7.18 (m, 5H), 7.12-7.01 (m, 2H), 6.83-6.77 (m, 2H), 5.01-4.92 (m, 1H), 4.89-4.80 (m, 1H), 4.47 (d, $J = 11.0$ Hz, 1H), 4.26 (d, $J = 11.0$ Hz, 1H), 3.94 (d, $J = 12.5$ Hz, 1H), 3.89-3.80 (m, 1H), 3.78 (s, 3H), 3.63 (dt, $J = 8.5, 4.4$ Hz, 1H), 3.46 (qd, $J = 6.3, 4.3$ Hz, 1H), 2.89 (dd, $J = 13.9, 4.4$ Hz, 1H), 2.79 (dd, $J = 13.9, 8.1$ Hz, 1H), 1.74 (t, $J = 1.1$ Hz, 3H), 1.24 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H); ^{13}C RMN (126 MHz, CDCl_3) δ 159.00, 142.65, 139.42, 130.77, 129.57, 129.49, 128.19, 126.01, 113.59, 111.73, 82.70, 76.66, 72.84, 72.64, 55.26, 37.96, 19.68, 15.29; IR (película delgada) 3027, 2932, 1612, 1512, 1495, 1453, 1301, 1246, 1172, 1081, 1035, 898, 820, 743, 699 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{22}\text{H}_{29}\text{O}_3]^+$, 341.2111; encontrado, 341.2095.

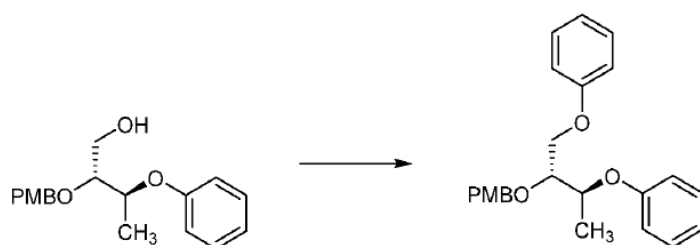
Ejemplo 7: Preparación de (2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutan-1-ol.



En un matraz de 100 mL, 1-metoxi-4-(((3R,4S)-4-fenoxipent-1-en-3-

il)oxi)metil)benceno (0.908 g, 3.04 mmol) y bicarbonato de sodio (0.026 g, 0.304 mmol) se disolvieron en DCM anhidro (29.5 mL) y MeOH anhidro (0.928 mL). A esta solución se agregó 5 gotas de una solución DCM al 1% de indicador sudan III, produciendo una solución rosa ligera. La reacción se enfrió hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona. Después de ~ 5 min, O_3 se burbujeó a través de la reacción hasta que el color rosa desaparece. La reacción se purgó entonces con gas de N_2 , y MeOH adicional (9.28 mL) se agregó seguido por borohidruro de sodio sólido (0.345 g, 9.13 mmol) en una porción. La solución se permitió entibiar hasta ta por medio de la remoción del baño de hielo seco/acetona, y la reacción se agitó durante la noche. Después de 18 h, la CCD indica conversión a un punto R_f inferior sencillo. La reacción se apagó con H_2O (50 mL) y se extrajo con DCM (3 x 50 mL). Las capas orgánicas combinadas se pasaron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar un aceite incoloro. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , $0 \rightarrow 100\%$ acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (893.7 mg, 97%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (300 MHz, CDCl_3) δ 7.32 - 7.22 (m, 5H), 6.99 - 6.84 (m, 5H), 4.70 (d, $J = 11.2$ Hz, 1H), 4.60 (d, $J = 11.2$ Hz, 1H), 4.56 - 4.46 (m, 1H), 3.80 (s, 3H), 3.76 (dt, $J = 6.0, 4.6$ Hz, 2H), 3.65 (td, $J = 5.0, 4.4$ Hz, 1H), 1.36 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H); ^{13}C RMN (75 MHz, CDCl_3) δ 159.41, 157.49, 130.15, 129.67, 129.59, 121.14, 115.99, 113.93, 81.20, 73.81, 72.66, 61.49, 55.29, 16.09; IR (película delgada) 3427, 2934, 1612, 1585, 1512, 1493, 1240, 1067, 1031, 752, 692 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{18}\text{H}_{22}\text{NaO}_4]^+$, 325.1410; encontrado, 325.1396.

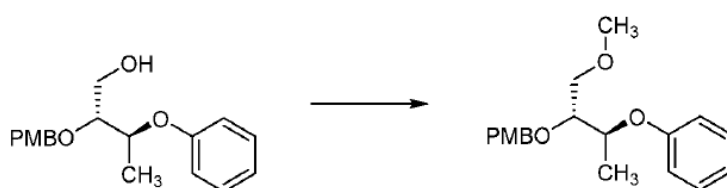
Ejemplo 8A: Preparación de (((2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)butan-1,3-diil)bis(oxi))dibenceno.



Una solución de (2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutan-1-ol (180 mg, 0.595 mmol), acetato de trifenilbismuto(V) (499 mg, 0.893 mmol) y acetato de cobre(II) (16.22 mg, 0.089 mmol) se preparó en el tolueno anhidro (3.97 mL) en un vial de 20 mL bajo una atmósfera de N_2 . La N-ciclohexil-N-metilciclohexanamina (166 μL , 0.774 mmol) se agregó entonces por medio de una jeringa en una porción. La reacción azul/verde resultante se calentó hasta 40°C proporcionando una mezcla de reacción azul/verde pálida y se agita durante 48 h. Después de 48 h, la CCD indica el consumo del material de partida y la conversión a un punto R_f superior sencillo. La reacción se enfrió hasta temperatura

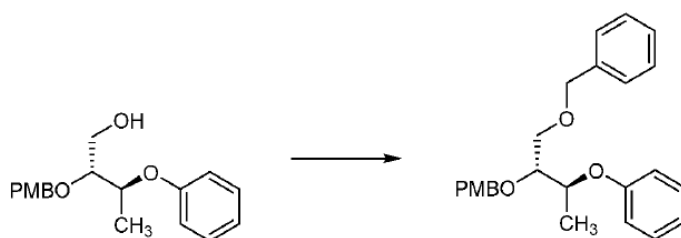
ambiente y se filtra a través de un tapón de Celite® con DCM, y los orgánicos se concentraron para proporcionar un aceite amarillo oscuro. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (208.5 mg, 93%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.33 - 7.20 (m, 6H), 6.98 - 6.82 (m, 8H), 4.71 (s, 2H), 4.68 - 4.60 (m, 1H), 4.17 (dd, J = 10.0, 4.8 Hz, 1H), 4.10 (dd, J= 10.0, 5.5 Hz, 1H), 3.98 (q, J= 5.1 Hz, 1H), 3.78 (s, 3H), 1.40 (d, J= 6.2 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 159.31, 158.67, 157.61, 130.42, 129.66, 129.53, 129.45, 120.95, 120.92, 115.92, 114.62, 113.80, 78.80, 73.70, 73.03, 67.81, 55.26, 15.52; IR (película delgada) 2933, 1598, 1492, 1237, 1081, 1032, 751, 691 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₄H₂₆NaO₄]⁺, 401.1723; encontrado, 401.1725.

Ejemplo 8B: Preparación de 1-metoxi-4-(((2R,3S)-1-metoxi-3-fenoxibutan-2-il)oxi)metil)benceno.



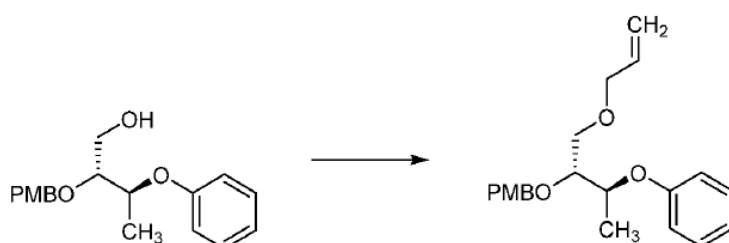
En un vial pequeño, (2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutan-1-ol (150 mg, 0.496 mmol) se disolvió en DCM (2.48 mL) bajo una atmósfera de N₂. La N1,N1,N8,N8-tetrametilnaftalen-1,8-diamina (319 mg, 1.488 mmol) se agregó en una porción, seguido por trimetiloxonio tetrafluoroborato (110 mg, 0.744 mmol). La solución incolora, transparente resultante se agitó a ta durante la noche. Después de 20 h, la CCD indica el consumo completo del material de partida. La reacción se apagó cuidadosamente con NaHCO₃ acuso saturado (20 mL) y se extrajo con DCM (3 x 20 mL). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con HCl 1N (2 x 20 mL) seguido por salmuera (20 mL). Las capas orgánicas se filtraron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar un aceite amarillo pálido. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→30% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (117.5 mg, 75%) como un sólido amarillo pálido: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.31 - 7.22 (m, 4H), 6.97 - 6.81 (m, 5H), 4.65 (s, 2H), 4.54 (qd, J= 6.2, 4.9 Hz, 1H), 3.79 (s, 3H), 3.74 (q, J= 5.0 Hz, 1H), 3.56 (dd, J= 10.3, 4.6 Hz, 1H), 3.51 (dd, J= 10.2, 5.3 Hz, 1H), 3.33 (s, 3H), 1.34 (d, J= 6.3 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 159.20, 157.78, 130.71, 129.50, 129.48, 120.79, 115.91, 113.73, 79.30, 73.71, 72.64, 72.32, 59.22, 55.26, 15.44; IR (película delgada) 2894, 1598, 1513, 1493, 1240, 1083, 1034, 752, 692 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₉H₂₄NaO₄]⁺, 339.1567; encontrado, 339.1569.

Ejemplo 8C: Preparación de 1-(((2R,3S)-1-(benciloxi)-3-fenoxibutan-2-il)oxi)metil)-4-metoxibenceno.



En un vial de 20 mL, una solución de (2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutan-1-ol (145 mg, 0.480 mmol) se preparó en DMF (3.84 mL) y se enfría hasta 0°C en un baño de agua con hielo. Después de ~5 min, el hidruro de sodio (33.6 mg, 0.839 mmol) se agregó, y la mezcla de reacción resultante se agitó durante 2 h, lentamente entibiando hasta ta. Después de 2 h, la reacción se enfrió hasta 0°C, y el (bromometil)benceno (99 µL, 0.911 mmol) se agregó en una porción por medio de una jeringa, seguido por yoduro de tetrabutylamonio (17.71 mg, 0.048 mmol). La reacción se permitió reposar durante la noche, lentamente entibiando hasta ta conforme se va fundiendo el baño de hielo. Después de 18 h, la CCD indica el consumo completo del material de partida. La reacción se apagó con NH₄Cl acuoso saturado (20 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 20 mL). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con salmuera (20 mL), se secan sobre MgSO₄, se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite amarillo. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (148.4 mg, 79%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.34 - 7.20 (m, 9H), 6.96 - 6.87 (m, 3H), 6.87 - 6.82 (m, 2H), 4.65 (s, 2H), 4.63 - 4.55 (m, 1H), 4.51 (d, J= 2.0 Hz, 2H), 3.82 - 3.74 (m, 4H), 3.68 - 3.57 (m, 2H), 1.34 (d, J= 6.3 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 159.19, 157.76, 138.25, 130.69, 129.51, 129.48, 128.32, 127.58, 127.54, 120.75, 115.86, 113.72, 79.41, 73.65, 73.37, 72.67, 69.77, 55.25, 15.40; IR (película delgada) 3029, 2862, 1597, 1512, 1493, 1240, 1086, 1033, 751, 693 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₅H₂₈NaO₄]⁺, 415.1880; encontrado, 415.1876.

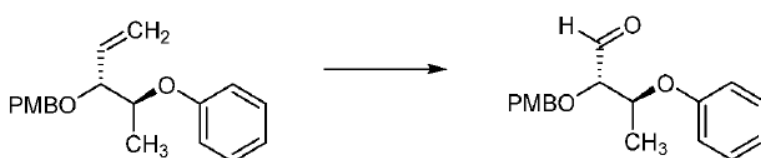
Ejemplo 8D: Preparación de 1-(((2R,3S)-1-(aliloxi)-3-fenoxibutan-2-il)oxi)metil)-4-metoxibenceno.



En un vial de 20 mL, una solución de (2R,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutan-

1-ol (145.4 mg, 0.481 mmol) se preparó en DMF (3.85 mL) y se enfría hasta 0°C en un baño de agua con hielo. Después de ~5 min, el hidruro de sodio (33.7 mg, 0.842 mmol) se agregó, y la mezcla de reacción resultante se agitó durante 2 h mientras se entibia lentamente hasta ta. Después de 2 h, la reacción se enfrió hasta 0°C, y el bromuro de alilo (79 µL, 0.914 mmol) se agregó en una porción por medio de una jeringa, seguido por yoduro de tetrabutamonio (17.76 mg, 0.048 mmol). La reacción se permitió reposar durante la noche, lentamente entibiando hasta ta conforme se va fundiendo el baño de hielo. Después de 20 h, la CCD indica el consumo del material de partida. La reacción se apagó con NH₄Cl saturado acuoso (20 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 20 mL). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con salmuera (20 mL), se secan sobre MgSO₄, se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite amarillo. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (145.4 mg, 88%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.31 - 7.20 (m, 4H), 6.96 - 6.82 (m, 5H), 5.87 (ddt, J= 17.1, 10.8, 5.5 Hz, 1H), 5.25 (dq, 7= 17.2, 1.7 Hz, 1H), 5.16 (dq, 7= 10.4, 1.4 Hz, 1H), 4.66 (s, 2H), 4.56 (qd, 7= 6.2, 4.8 Hz, 1H), 3.97 (dt, 7= 5.5, 1.5 Hz, 2H), 3.85 - 3.73 (m, 4H), 3.62 (dd, 7= 10.2, 4.8 Hz, 1H), 3.56 (dd, 7= 10.2, 5.5 Hz, 1H), 1.35 (d, 7= 6.3 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 159.20, 157.78, 134.75, 130.74, 129.52, 129.47, 120.76, 116.81, 115.91, 113.73, 79.35, 73.77, 72.72, 72.30, 69.84, 55.26, 15.37; IR (película delgada) 2865, 1598, 1513, 1493, 1240, 1084, 1034, 752 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₁H₂₆NaO₄]⁺, 365.1723; encontrado, 365.1731.

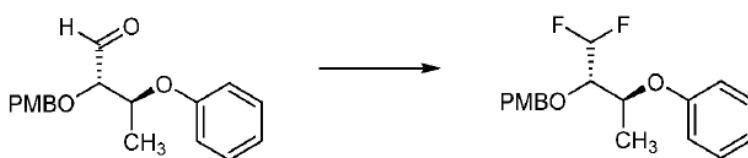
Ejemplo 9, Etapa 1: Preparación de (2S,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutanal.



En un matraz de 100 mL, 1-metoxi-4-(((3R,4S)-4-fenoxipent-1-en-3-il)oxi)metil)benceno (0.500 g, 1.676 mmol) y bicarbonato de sodio (0.014 g, 0.168 mmol) se disolvieron en DCM anhidro (15.23 mL) y MeOH anhidro (1.523 mL). A esta solución se agregó 5 gotas de una solución DCM al 1% de indicador sudan III, produciendo una solución rosa ligera. La reacción se enfrió hasta -78°C en un baño de hielo seco/acetona. Después de ~5 min, O₃ se burbujeó a través de la reacción hasta que el color rosa desaparece. La reacción se purgó entonces con gas de nitrógeno por ~5 min, y luego el dimetilsulfuro (1.231 mL, 16.76 mmol) se agregó en una porción por medio de una jeringa. La solución resultante se permitió entibiar hasta ta por medio de la remoción del baño de

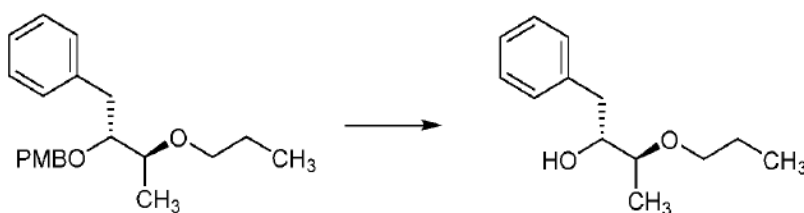
hielo seco/acetona, y la reacción se agitó durante la noche. Después de 18 h, la CCD indica el consumo del material de partida y conversión a un producto Rf inferior principal. La reacción se apagó con H₂O (50 mL) y se extrajo con DCM (3 x 50 mL). Las capas orgánicas combinadas se pasaron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar un aceite incoloro. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→30% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (385.2 mg, 77%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 9.69 (d, J= 1.6 Hz, 1H), 7.34 - 7.21 (m, 4H), 7.00 - 6.81 (m, 5H), 4.81 - 4.55 (m, 3H), 4.00 (dd, J= 3.9, 1.7 Hz, 1H), 3.80 (s, 3H), 1.36 (d, J= 6.3 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 202.57, 159.62, 157.03, 129.86, 129.63, 129.20, 121.50, 116.02, 113.97, 84.11, 74.29, 73.09, 55.29, 15.70; IR (película delgada) 2934, 2836, 1731, 1513, 1491, 1232, 1087, 1031, 752 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₈H₂₄NO₄]⁺, 318.1700; encontrado, 318.1703.

Ejemplo 9, Etapa 2: Preparación de 1-(((2S,3S)-1,1-difluoro-3-fenoxibutan-2-il)oxi)metil-4-metoxibenceno.



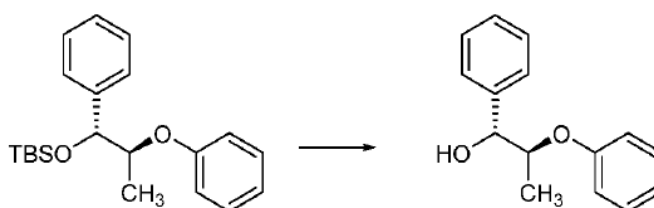
Una solución de (2S,3S)-2-((4-metoxibencil)oxi)-3-fenoxibutanal (0.361 g, 1.202 mmol) se preparó en DCM (12.02 mL) y se enfría hasta 0°C en un baño de hielo/agua. Después de ~5 min, el Deoxofluor (~50% en tolueno, 2.66 g, 6.01 mmol) se agregó en una porción seguido por 1 gota de MeOH. La solución se agitó durante la noche, lentamente entibiando hasta que conforme se funde el hielo. Después de 18 h, la CCD indica el consumo del material de partida, y la mezcla se concentró para proporcionar un aceite anaranjado. El aceite crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→100% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (342.1 mg, 88%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.32 - 7.23 (m, 4H), 7.01 - 6.94 (m, 1H), 6.92 - 6.83 (m, 4H), 5.91 (td, J= 55.0, 3.4 Hz, 1H), 4.77 (d, J= 11.1 Hz, 1H), 4.69 (d, J= 11.1 Hz, 1H), 4.56 (p, J= 6.2 Hz, 1H), 3.85 - 3.74 (m, 4H), 1.37 (d, J= 6.3 Hz, 3H); ¹⁹F RMN (376 MHz, CDCl₃) δ -127.71 (dd, J= 290.8, 2.1 Hz), -130.30 (dd, J= 290.8, 4.0 Hz); IR (película delgada) 2937, 1598, 1514, 1494, 1241, 1074, 1035, 754 cm⁻¹.

Ejemplo 10A: Preparación de (2R,3S)-1-fenil-3-propoxibutan-2-ol.



A una mezcla agitada magnéticamente de 1-metoxi-4-(((2R,3S)-1-fenil-3-propoxibutan-2-il)oxi)metil)benceno (90 mg, 0.274 mmol) en DCM (2466 μ L) y agua (274 μ L) se agregó DDQ (65.3 mg, 0.288 mmol), y la reacción se agitó a 0°C en un baño de hielo. La reacción se permitió entibiar gradualmente hasta ta y se agitó durante la noche. La reacción se apagó con NaOH (1N) se extrajo con DCM (3x). Las capas orgánicas combinadas se pasaron a través de un separador de fase y luego se concentran. El material crudo se purificó cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0 $\rightarrow$ 10% acetato de etilo en hexanos). El producto se coeluye con un subproducto de p-anisaldehído indeseado. El material se diluyó con DCM (2 mL), y PS-TsNHNH₂ (300 mg, soporte sólido) se agregó y la mezcla se agitó a ta durante 1 h. La reacción se filtró, y el filtrado se concentró para proporcionar el compuesto del título (51.2 mg, 85%) como un aceite amarillo: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.36-7.28 (m, 2H), 7.27-7.19 (m, 3H), 3.92 (dq, J= 8.3, 4.0 Hz, 1H), 3.48 (dt, J= 9.1, 6.6 Hz, 1H), 3.42-3.32 (m, 2H), 2.80 (dd, J= 13.9, 4.6 Hz, 1H), 2.72 (dd, J= 13.9, 8.7 Hz, 1H), 2.01 (d, J= 3.5 Hz, 1H), 1.64-1.52 (m, 3H), 1.20 (d, J= 6.3 Hz, 3H), 0.92 (t, J= 7.4 Hz, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 138.74, 129.24, 128.49, 126.32, 77.44, 74.26, 70.62, 38.86, 23.30, 13.98, 10.67; IR (película delgada) 3441, 2962, 2933, 2875, 1604, 1495, 1453, 1381, 1330, 1253, 1133, 1091, 1031, 984, 745, 699 cm⁻¹.

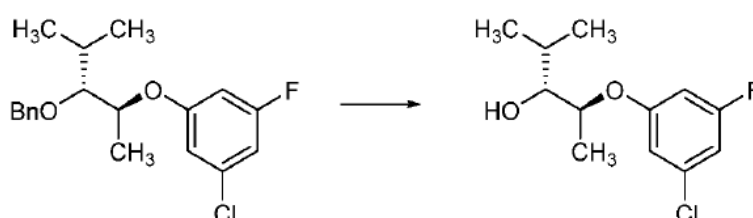
Ejemplo 10B: Preparación de (1R,2S)-2-fenoxi-1-fenilpropan-1-ol.



Una solución de tert-butildimetil((1R,2S)-2-fenoxi-1-fenilpropoxi)silano (359.8 mg, 1.050 mmol) se preparó en un vial de 20 mL en THF (5.25 mL) bajo N₂ y se enfrió hasta 0°C. Después de 5 min, TBAF (1.05 mL, 1.050 mmol) se agregó gota a gota por medio de una jeringa durante 2 min. La mezcla de reacción se permitió entibiar hasta ta y se agitó durante 4 h. La reacción se apagó con NH₄Cl acuoso saturado (25 mL) y se extrajo con Et₂O (3 x 25 mL). Las capas orgánicas combinadas se secaron sobre MgSO₄, se filtran, y se concentran para proporcionar un aceite incoloro transparente. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0 $\rightarrow$ 30% acetato de etilo en hexanos) para

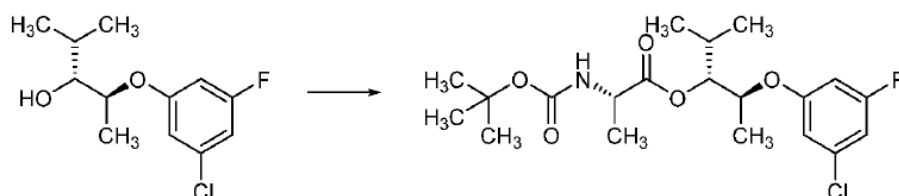
proporcionar el compuesto del título (96.0 mg, 40%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 7.40 (d, J = 7.2 Hz, 2H), 7.34 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 7.27 (td, J = 7.1, 2.0 Hz, 3H), 7.00-6.88 (m, 3H), 5.02 (t, J = 3.3 Hz, 1H), 4.55 (qd, J = 6.3, 3.5 Hz, 1H), 2.63 (d, J = 3.0 Hz, 1H), 1.17 (d, J = 6.3 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 157.44, 140.15, 129.65, 128.34, 127.64, 126.39, 121.37, 116.31, 77.93, 75.12, 13.01; IR (película delgada) 3443, 2985, 1598, 1493, 1239, 1063, 752, 701 cm^{-1} .

Ejemplo 10C: Preparación de 1-(((2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-il)oxi)-3-cloro-5-fluorobenceno.



En un vial pequeño, 1-(((2S,3R)-3-(benciloxi)-4-metilpentan-2-il)oxi)-3-cloro-5-fluorobenceno (160.0 mg, 0.475 mmol) se disolvió en etanol (1.58 mL) y ciclohexeno (0.79 mL). A esta solución se agregó paladio en carbono (5 % en peso, 50.6 mg, 0.024 mmol) en una porción, y la mezcla de reacción resultante se calentó hasta 70°C y se agita durante la noche. La reacción se enfrió hasta ta, se filtra a través de un tapón de Celite® eluyendo con acetato de etilo, y se concentra hasta un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→50% acetona en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (114.0 mg, 97%) como un aceite amarillo: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 6.69 (dp, J = 4.2, 2.0 Hz, 2H), 6.51 (dt, J = 10.5, 2.3 Hz, 1H), 4.40 (qd, J = 6.2, 4.0 Hz, 1H), 3.52 (dd, J = 7.5, 4.0 Hz, 1H), 2.02 (s, 1H), 1.80 (dq, J = 13.7, 6.9 Hz, 1H), 1.30 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 1.01 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.9 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 163.45 (d, J = 248.0 Hz), 159.06 (d, J = 12.1 Hz), 135.54 (d, J = 13.5 Hz), 112.29 (d, J = 3.3 Hz), 108.95 (d, J = 25.2 Hz), 102.10 (d, J = 24.8 Hz), 77.96, 75.72, 29.85, 18.95, 18.38, 13.13; ^{19}F RMN (376 MHz, CDCl_3) δ -109.95; IR (película delgada) 3464, 2963, 1606, 1452, 1140, 1044, 917, 833 cm^{-1} .

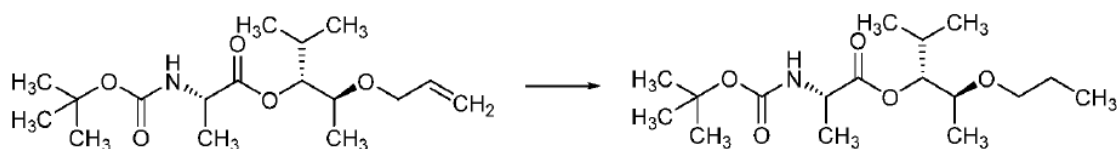
Ejemplo 11: Preparación de (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato.



En un vial pequeño, (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-ol (114 mg, 0.462 mmol), (tert-butoxicarbonil)-1-alanina (109 mg, 0.578 mmol) y DMAP (5.65 mg,

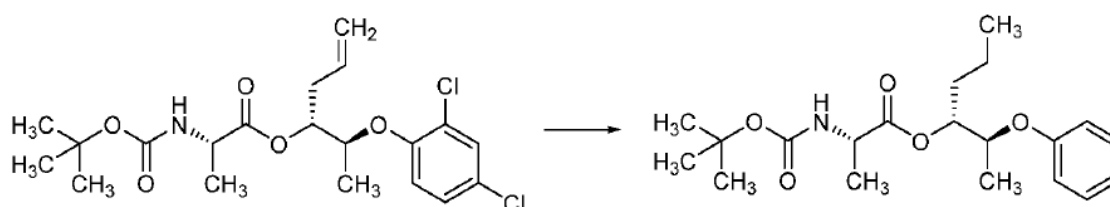
0.046 mmol) se disolvieron en DCM (2.31 mL) bajo N_2 y se enfría hasta $0^\circ C$ en un baño de hielo/agua. Después de ~5 min, EDCI (143 mg, 0.924 mmol) se agregó en una porción, y la reacción amarillo pálido resultante se agitó durante la noche, lentamente entibiando hasta que conforme se funde el hielo. La reacción se concentró para proporcionar un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→30% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (171.0 mg, 89%) como un aceite incoloro, transparente: 1H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 6.72-6.63 (m, 2H), 6.49 (dt, J = 10.5, 2.3 Hz, 1H), 5.04 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.00 (t, J = 5.8 Hz, 1H), 4.45 (p, J = 6.1 Hz, 1H), 4.35 (p, J = 7.5 Hz, 1H), 2.05 (dq, J = 13.5, 6.7 Hz, 1H), 1.46 (s, 9H), 1.43 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, J = 6.7 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, $CDCl_3$) δ 172.97, 163.41 (d, J = 248.0 Hz), 159.01 (d, J = 12.3 Hz), 155.12, 135.49 (d, J = 13.4 Hz), 112.14 (d, J = 3.2 Hz), 109.04 (d, J = 25.3 Hz), 102.09 (d, J = 24.8 Hz), 79.89, 79.28, 73.49, 49.56, 28.78, 28.35, 19.22, 18.65, 17.34, 15.01; ^{19}F RMN (376 MHz, $CDCl_3$) δ -110.00; IR (película delgada) 3373, 2974, 1713, 1605, 1140, 1063 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[C_{20}H_{29}ClFNNaO_5]^+$, 440.1611; encontrado, 440.1611.

Ejemplo 12A: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-propoxipentan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato.



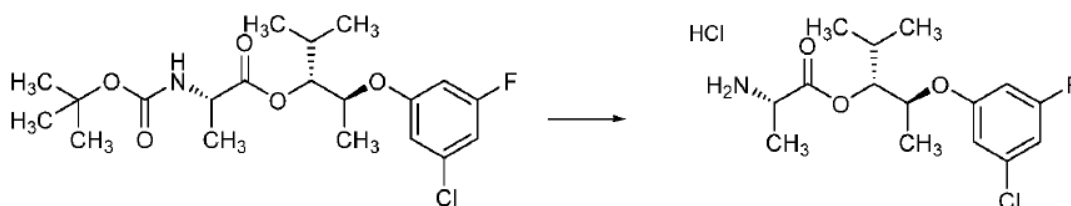
En un vial que contiene (2S,3R)-2-(aliloxi)-4-metilpentan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato (0.1 g, 0.304 mmol) y paladio en carbono al 5% (0.097 g, 0.046 mmol) se agregó EtOAc (1.52 mL) bajo a N_2 . La atmósfera se reemplazó entonces con hidrógeno por medio de un globo, y la reacción se dejó reposar durante la noche. Después de 20 h, la reacción se filtró entonces a través de Celite® y se lavó con EtOAc. El filtrado se concentró entonces y el crudo se analizó por medio de RMN para confirmar la conversión completa. El material crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→20% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (92.2 mg, 87%) como un aceite incoloro, transparente: 1H RMN (400 MHz, $CDCl_3$) δ 5.09 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 4.85 (t, J = 5.9 Hz, 1H), 4.39-4.22 (m, 1H), 3.49 (p, J = 6.2 Hz, 1H), 3.46-3.27 (m, 2H), 2.03 (h, J = 6.7 Hz, 1H), 1.59-1.48 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 0.94-0.86 (m, 9H); ^{13}C RMN (126 MHz, $CDCl_3$) δ 172.97, 155.07, 79.86, 79.65, 74.27, 70.63, 49.53, 28.57, 28.33, 23.22, 19.34, 18.98, 17.32, 15.34, 10.66; IR (película delgada) 3359, 2967, 2936, 2877, 1716, 1502, 1455, 1366, 1340, 1248, 1167, 1107, 1066, 1021 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[C_{17}H_{33}NO_5Na]^+$, 354.2251; encontrado, 354.2251.

Ejemplo 12B: Preparación de (2S,3R)-2-fenoxihexan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato.



A un vial de 20 mL que contiene (S)-(2S,3R)-2-(2,4-diclorofenoxi)hex-5-en-3-il 2-((tert-butoxicarbonil)amino)propanoato (166.7 mg, 0.386 mmol) y paladio (5% en peso en carbono, base seca, 82 mg, 0.039 mmol) se agregó acetato de etilo (3.86 mL). La mezcla de reacción negra se mojó con gas de H₂ por medio de un globo. La reacción resultante se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Después de 18 h, la CCD y UPLC indican el consumo del material de partida. La reacción se filtró a través de un tapón de celite, eluyendo con EtOAc (2 x 10 mL). La solución resultante se concentró para proporcionar un aceite amarillo. El material crudo se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→40% acetato de etilo en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (108.7 mg, 77%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 7.33-7.19 (m, 2H), 7.00-6.91 (m, 1H), 6.91-6.81 (m, 2H), 5.09 (dt, J = 8.7, 4.2 Hz, 1H), 5.05-4.91 (m, 1H), 4.45 (qd, J = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.29 (t, J = 7.6 Hz, 1H), 1.79-1.57 (m, 2H), 1.53-1.16 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.36 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (t, J = 7.4 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 172.96, 157.80, 155.05, 129.51, 121.19, 116.26, 115.59, 79.71, 76.45, 74.82, 49.49, 31.85, 28.32, 18.66, 15.64, 13.91; IR (película delgada) 3368, 2963, 1712, 1493, 1239, 1163, 1057, 752 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₀H₃₁NaO₅]⁺, 388.2097; encontrado, 388.2077.

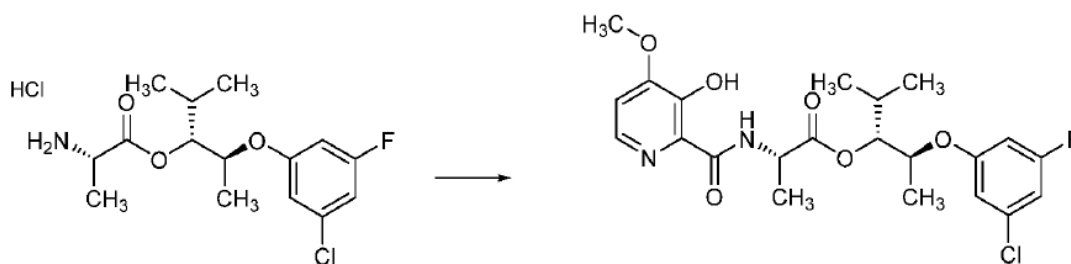
Ejemplo 13A, Etapa 1: Preparación de clorhidrato de (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-il L-alaninato.



En un vial pequeño, el (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato (171.0 mg, 0.409 mmol) se disolvió en DCM (2 mL). El cloruro de hidrógeno (4M en dioxano, 1.534 mL, 6.14 mmol) se agregó en una porción por medio de una jeringa. La reacción incolora, transparente resultante se agitó a temperatura ambiente por 3 h. Después de 3 h, la CCD indica el consumo completo del material de partida y conversión a un producto de valor de referencia. La reacción se concentró bajo

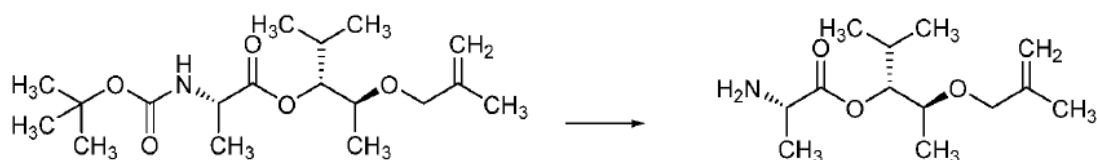
una corriente de N₂ y se seca en un horno al vacío para proporcionar el compuesto del título (145 mg, rendimiento cuantitativo) como un aceite incoloro, transparente que se usó directamente en la siguiente etapa: ESIMS m/z 318.2 [(M+H)+].

Ejemplo 13A, Etapa 2: Preparación de (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-il (3-hidroxi-4-metoxipicolinAceite)-1-alaninato.



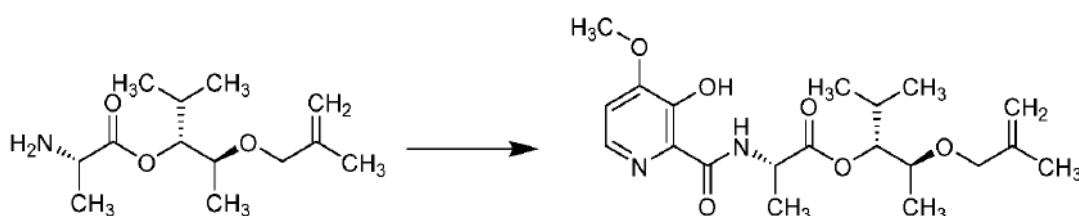
A un vial que contiene clorhidrato de (2S,3R)-2-(3-cloro-5-fluorofenoxi)-4-metilpentan-3-il L-alaninato (145 mg, 0.409 mmol) se agregó ácido 3-hidroxi-4-metoxipicolínico (90 mg, 0.532 mmol) y ((1H-benzo[d][l,2,3]triazol-1-il)oxi)tri(pirrolidin-1-il)fosfonio hexafluorofosfato(V) (277 mg, 0.532 mmol). El DCM (8.18 mL) se agregó seguido por N-etil-N-isopropilpropan-2-amina (428 µL, 2.454 mmol) gota a gota durante 45 segundos. Después de 10 min, la mayoría de los sólidos se solubilizan y la reacción de color rosa pálido resultante se agitó a ta durante la noche. La reacción se concentró entonces bajo presión reducida para proporcionar un aceite anaranjado. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→50% acetona en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (174.9 mg, 91% sobre dos etapas) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 12.11 (s, 1H), 8.49 (d, J= 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, J= 5.2 Hz, 1H), 6.88 (d, J= 5.2 Hz, 1H), 6.74-6.59 (m, 2H), 6.48 (dt, J= 10.5, 2.3 Hz, 1H), 5.04 (t, J= 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, J= 7.3 Hz, 1H), 4.47 (p, J= 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.07 (dq, J= 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, J= 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, J= 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, J= 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, J= 6.7 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 171.71, 168.87, 163.40 (d, J= 248.1 Hz), 158.95 (d, J= 12.2 Hz), 155.44, 148.84, 140.54, 135.51 (d, J= 13.5 Hz), 130.46, 112.15 (d, J= 3.2 Hz), 109.55, 109.10 (d, J = 25.2 Hz), 102.06 (d, J= 24.7 Hz), 79.77, 73.50, 56.09, 48.11, 28.76, 19.26, 18.31, 17.30, 15.05; ¹⁹F RMN (376 MHz, CDCl₃) δ -109.89 ; IR (película delgada) 3370, 2968, 1743, 1605, 1527, 1438, 1139, 730 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₂H₂₇ClFN₂O₆]⁺, 469.1536; encontrado, 469.1531.

Ejemplo 13B, Etapa 1: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-((2-metilalil)oxi)pentan-3-il L-alaninato.



El (3R,4S)-2-metil-4-((2-metilalil)oxi)pentan-3-il (tert-butoxicarbonil)-1-alaninato (0.155 g, 0.451 mmol) se disolvió en DCM (2.26 mL) y se enfría hasta 0°C en un baño de hielo. Después de ~5 min, el TFA (0.522 mL, 6.77 mmol) se agregó gota a gota por medio de una jeringa durante 30 segundos. La reacción se llevó hasta ta por medio de la remoción del baño de agua con hielo y se permite reposar a ta durante 2 h. Después de 2 h, la CCD indica el consumo del material de partida. La reacción se diluyó con DCM y se lava con NaHCO₃ acuoso saturado. La capa acuosa se extrajo con DCM (3x). Las capas orgánicas combinadas se pasaron a través de un separador de fase y se concentran para proporcionar el compuesto del título crudo como un aceite espeso el cual se usó directamente en la siguiente etapa sin purificación adicional: IR (película delgada) 3361, 2969, 1735, 1677, 1456, 1374, 1179, 1126, 1101, 907, 721 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₁₃H₂₆NO₃]⁺, 244.1907; encontrado, 244.1910.

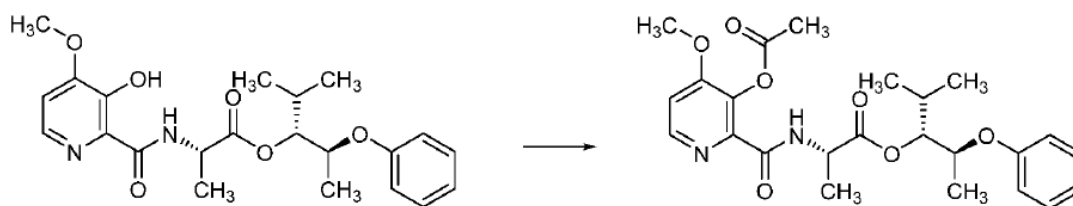
Ejemplo 13B, Etapa 2: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-((2-metilalil)oxi)pentan-3-il (3-hidroxi-4-metoxipicolinAceite)-1-alaninato.



El (3R,4S)-2-metil-4-((2-metilalil)oxi)pentan-3-il L-alaninato crudo se disolvió en DCM anhidro (4.4 mL). El ácido 3-hidroxi-4-metoxipicolínico (0.084 g, 0.496 mmol), PyBOP (0.258 g, 0.496 mmol), y etil-N-isopropilpropan-2-amina (0.260 mL, 1.489 mmol) se agregaron. La reacción se agitó entonces a ta durante 2 h. Después de 2 h, el material se concentró hasta un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→30% acetona en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (74.4 mg, 42% sobre 2 etapas) como un aceite incoloro espeso: ¹H RMN (500 MHz, CDCl₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.54 (d, J= 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, J= 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, J= 5.2 Hz, 1H), 4.96-4.91 (m, 2H), 4.88-.83 (m, 1H), 4.80-4.71 (m, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.92 (d, J= 12.4 Hz, 1H), 3.85 (d, J= 12.3 Hz, 1H), 3.62-3.56 (m, 1H), 2.04 (dq, J= 13.4, 6.8 Hz, 1H), 1.72 (t, J= 1.1 Hz, 3H), 1.60-1.57 (m, 3H), 1.14 (d, J= 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, J= 3.5 Hz, 3H), 0.91 (d, J= 3.7 Hz, 3H); ¹³C RMN (126 MHz, CDCl₃) δ 171.83, 168.69, 155.34, 148.73, 142.32, 140.46, 130.54, 112.11,

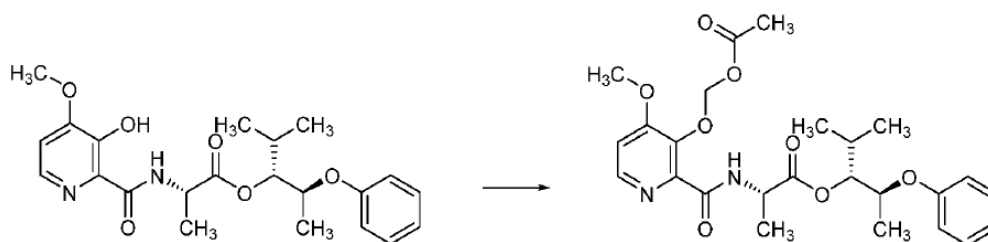
109.40, 80.21, 73.54, 72.68, 56.07, 48.13, 28.62, 19.59, 19.34, 18.53, 17.56, 15.09; IR (película delgada) 3370, 2968, 2939, 1739, 1649, 1576, 1527, 1481, 1438, 1366, 1330, 1280, 1263, 1212, 1182, 1150, 1101, 1060, 943, 849, 800 cm^{-1} ; ESIMS m/z 395.3 $[(M+H)^+]$.

Ejemplo 14A: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-il (3-acetoxi-4-metoxipicolinAceite)-1-alaninato.



A un vial pequeño que contiene (3R,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-il (3-hidroxi-4-metoxipicolinAceite)-1-alaninato (83.8 mg, 0.201 mmol) se agregó piridina (0.976 mL, 12.1 mmol) seguido por anhídrido acético (0.951 mL, 10.1 mmol) por medio de una jeringa. La mezcla de reacción transparente e incolora resultante se agitó a ta durante 1 h. La reacción se concentró, se diluye con 5 mL tolueno, y se vuelve a concentrar para proporcionar un aceite. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO_2 , 0→50% acetona en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (78.1 mg, 85%) como un aceite incoloro, transparente: ^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ 8.57 (d, J = 6.9 Hz, 1H), 8.32 (d, J = 5.4 Hz, 1H), 7.30-7.21 (m, 2H), 7.00 (d, J = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (tt, J = 7.3, 1.0 Hz, 1H), 6.90-6.80 (m, 2H), 5.06 (dd, J = 6.3, 5.3 Hz, 1H), 4.76 (p, J = 7.3 Hz, 1H), 4.50 (p, J = 6.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.16-2.09 (m, 1H), 1.56 (d, J = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, J = 6.8 Hz, 3H); ^{13}C RMN (101 MHz, CDCl_3) δ 172.24, 168.88, 162.49, 159.50, 157.43, 146.68, 141.58, 137.55, 129.53, 121.09, 115.92, 109.79, 80.11, 72.60, 56.29, 48.28, 28.71, 20.73, 19.37, 18.72, 17.01, 15.52; IR (película delgada) 3383, 2967, 1771, 1677, 1507, 1198, 1174 cm^{-1} ; HRMS-ESI (m/z) calculado para $[\text{C}_{24}\text{H}_{31}\text{N}_2\text{O}_7]^+$, 459.2126; encontrado, 459.2096.

Ejemplo 14B: Preparación de (3R,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-il (3-(acetoximetoxi)-4-metoxipicolinAceite)-1-alaninato.



En un vial pequeño, el (S)-(3R,4S)-2-metil-4-fenoxipentan-3-il 2-(3-hidroxi-4-metoxipicolinamido)propanoato (81.9 mg, 0.197 mmol) se disolvió en acetona (1.5 mL). A

esta solución se agregó carbonato de potasio (54.4 mg, 0.393 mmol) en una porción, seguido por bromometil acetato (0.039 mL, 0.393 mmol) en una porción por medio de una jeringa. La solución blanca turbia resultante se agitó a 50°C durante 2 h. Después de 2 h, la CCD indica el consumo completo del material de partida. La reacción se concentró entonces hasta un aceite blanco bajo una corriente de N₂. El aceite se purificó por cromatografía de columna instantánea (SiO₂, 0→50% acetona en hexanos) para proporcionar el compuesto del título (77.4 mg, 81%) como un aceite incoloro, transparente: ¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ 8.40 (d, J = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, J = 5.3 Hz, 1H), 7.31-7.20 (m, 2H), 6.99-6.84 (m, 4H), 5.80-5.71 (m, 2H), 5.07 (dd, J = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.80 (p, J = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (p, J = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.21-2.09 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, J = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, J = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, J = 6.8 Hz, 3H); ¹³C RMN (101 MHz, CDCl₃) δ 172.39, 170.27, 163.07, 160.32, 157.45, 145.73, 144.05, 142.58, 129.56, 121.11, 115.93, 109.61, 89.62, 80.12, 72.63, 56.20, 48.43, 28.72, 20.88, 19.42, 18.69, 16.98, 15.63; IR (película delgada) 3389, 2968, 1753, 1678, 1496, 1239, 1203, 1004 cm⁻¹; HRMS-ESI (m/z) calculado para [C₂₅H₃₃N₂O₈]⁺, 489.2231; encontrado, 489.2212.

Ejemplo A: Evaluación de Actividad Fungicida: Mancha de Hoja de Trigo (*Zymoseptoria tritici*; código Bayer SEPTTR):

Grados técnicos de materiales se disolvieron en acetona, los cuales luego se mezclaron con nueve volúmenes de agua (H₂O) que contenían 110 ppm Triton X-100. Las soluciones fungicidas se aplicaron en plántulas de trigo usando un rociador de cabina automatizado para escurrir. Todas las plantas rociadas se dejaron secar con aire antes de su manejo posterior. Todos los fungicidas se evaluaron usando el método mencionado en lo anterior por su actividad contra todas las enfermedades objetivo, a menos que se establezca lo contrario. También se evaluó la actividad de roya parda y manchas en hojas de trigo usando aplicaciones de rociado por rieles, en cuyo caso los fungicidas se formularon como formulaciones EC, que contenían 0.1% Trycol 5941 en las soluciones de rociado.

Plantas de trigo (variedad Yuma) se cultivaron a partir de semillas en un invernadero en 50% de tierra mineral/50% Metro-Mix sin tierra hasta que la primer hoja emergiera completamente, con 7-10 plántulas por maceta. Estas plantas se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Zymoseptoria tritici* antes o después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación, las plantas se mantuvieron en 100% de humedad relativa (un día en una cámara oscura de rocío seguido por dos o tres días en una cámara de rocío iluminada a 20 °C) para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a un invernadero fijado a 20 °C para el

desarrollo de la enfermedad. Cuando los síntomas de la enfermedad se expresaron completamente en las 1^{ras} hojas de plantas no tratadas, los niveles de infección se evaluaron en una escala de 0 a 100 por ciento de gravedad de la enfermedad. El porcentaje de control de la enfermedad se calculó usando la relación de gravedad de la enfermedad en plantas tratadas en relación a plantas no tratadas.

Ejemplo B: Evaluación de Actividad Fungicida: Roya Parda de Trigo (*Puccinia triticina*; código Bayer PUCCRT):

Plantas de trigo (variedad Yuma) se cultivaron a partir de semillas en un invernadero en 50% de tierra mineral/50% de Metro-Mix sin tierra hasta que la primer hoja emergió completamente, con 7-10 plántulas por maceta. Estas plantas se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Puccinia triticina* antes o después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron en una cámara de rocío obscura a 22 °C con 100%) humedad relativa durante la noche para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a un invernadero fijado a 24 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación del fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo C: Evaluación de Actividad Fungicida: Mancha de Gluma de Trigo (*Leptosphaeria nodorum*; código Bayer LEPTNO):

Plantas de trigo (variedad Yuma) se cultivaron a partir de semillas en un invernadero en 50% de tierra mineral/50%) de Metro-Mix sin tierra hasta que la primer hoja emergió completamente, con 7-10 plántulas por maceta. Estas plantas se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Leptosphaeria nodorum* 24 h después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron en 100% de humedad relativa (un día en una cámara de rocío obscura seguido por dos días en una cámara de rocío iluminada a 20 °C) para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a un invernadero fijado a 20 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo D: Evaluación de Actividad Fungicida: Sarna de Manzana (*Venturia inaequalis*; código Bayer VENTIN):

Plántulas de manzana (variedad McIntosh) se cultivaron en Metro-Mix sin tierra, con una planta por maceta. Plántulas con dos hojas jóvenes en expansión en la cima (hojas más viejas al fondo de las plantas se recortaron) se usaron en la prueba. Las plantas

se inocularon con una suspensión de esporas de *Venturia inaequalis* 24 h después del tratamiento fungicida y se mantuvo en una cámara de rocío a 22 °C con 100% de humedad relativa por 48 h, y luego se movió a un invernadero fijado a 20 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo E: Evaluación de Actividad Fungicida: Mancha de Hojas de Betabel (*Cercospora beticola*; código Bayer CERCBE):

Plantas de betabel (variedad HH88) se cultivaron en Metro-Mix sin tierra y se recortaron regularmente para mantener un tamaño de planta uniforme antes de la prueba. Las plantas se inocularon con una suspensión de esporas 24 h después de los tratamientos fungicidas. Las plantas inoculadas se mantuvieron en una cámara de rocío a 22 °C por 48 h luego se incubaron en un invernadero fijado a 24 °C bajo una cubierta de plástico transparente con ventilación inferior hasta que los síntomas de la enfermedad se expresaron completamente. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo F: Evaluación de Actividad Fungicida: Moya de Soya Asiática (*Phakopsora pachyrhizi*; código Bayer PHAKPA):

Grados técnicos de materiales se disolvieron en acetona, los cuales luego se mezclaron con nueve volúmenes de H₂O que contenían 0.011% de Tween 20. Las soluciones fungicidas se aplicaron en plántulas de soya usando un rociador de cabina automatizado para escurrir. Todas las plantas rociadas se dejaron secar en aire antes de su manejo posterior.

Plantas de soya (variedad Williams 82) se cultivaron en Metro-Mix sin tierra, con una planta por maceta. Plántulas de dos semanas de edad se usaron para las pruebas. Las plantas se inocularon ya sea 3 días antes de o 1 día después de los tratamientos fungicidas. Las plantas se incubaron por 24 h en una cámara de rocío oscura a 22 °C y 100% de humedad relativa, luego se transfirieron a una cámara de crecimiento a 23 °C para que la enfermedad se desarrollara. La gravedad de la enfermedad se evaluó en las hojas rociadas.

Ejemplo G: Evaluación de Actividad Fungicida: Escaldadura de Cebada (*Rhynchosporium secalis*; código Bayer RHYNSE):

Plántulas de cebada (variedad Harrington) se propagaron en Metro-Mix sin tierra,

con cada maceta conteniendo 8 a 12 plantas, y se usaron en la prueba cuando la primera hoja emergió completamente. Las plantas de prueba se inocularon por una suspensión acuosa de esporas de *Rhynchosporium secalis* 24 h después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron en una cámara de rocío a 22°C con 100% de humedad relativa por 48 h. Las plantas luego se transfirieron a un invernadero fijado a 20 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo H: Evaluación de Actividad Fungicida: Explosión de Arroz (*Pyricularia oryzae*; código Bayer PYRIOR):

Plántulas de arroz (variedad Japonica) se propagaron en de Metro-Mix sin tierra, con cada maceta conteniendo 8 a 14 plantas, y usadas en la prueba cuando tenían 12 a 14 días de edad. Las plantas de prueba se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Pyricularia oryzae* 24 h después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron en una cámara de rocío a 22 °C con 100% de humedad relativa por 48 h para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a un invernadero fijado a 24 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

Ejemplo I: Evaluación de Actividad Fungicida: Tizón Temprano de Tomate (*Alternaria solani*; código Bayer ALTESO):

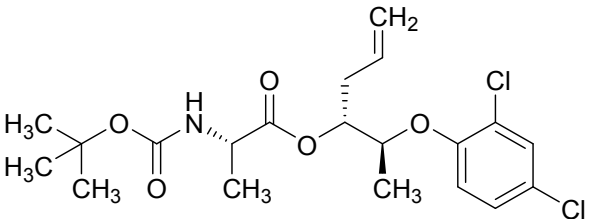
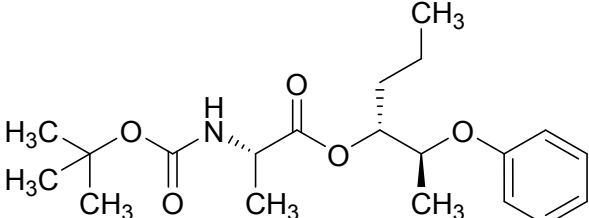
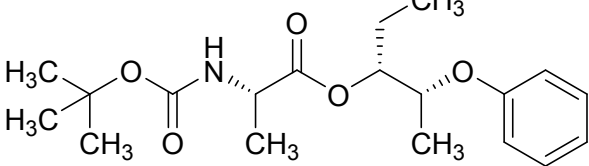
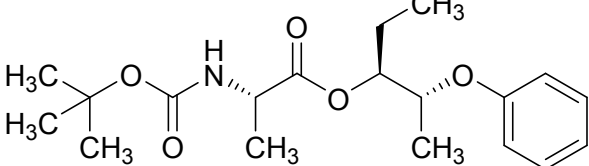
Plantas de tomate (variedad Outdoor Girl) se propagaron en Metro-Mix sin tierra, con cada maceta conteniendo una planta, y usada cuando tenía 12 a 14 días de edad. Las plantas de prueba se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Alternaria solani* 24 h después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron a 22 °C en 100% de humedad relativa por 48 h para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a una cámara de crecimiento a 22 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

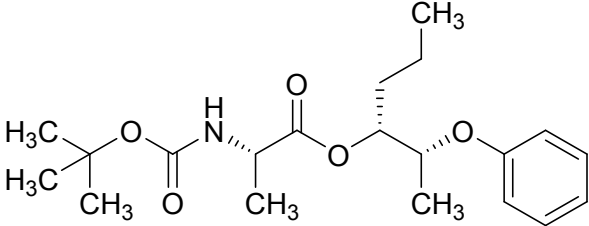
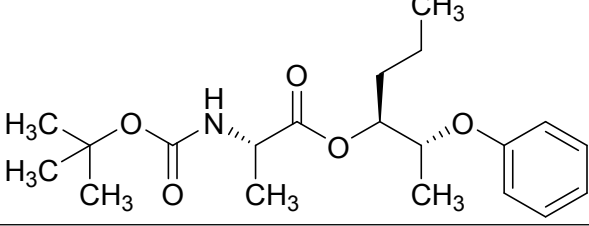
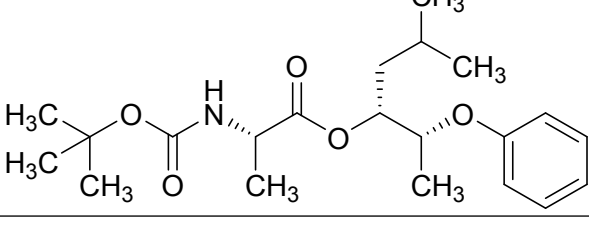
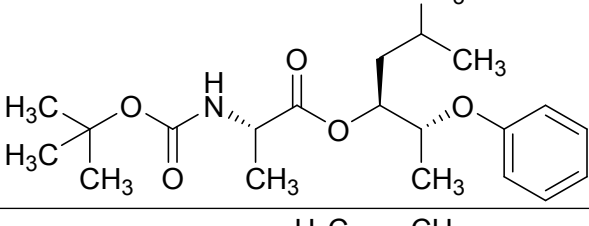
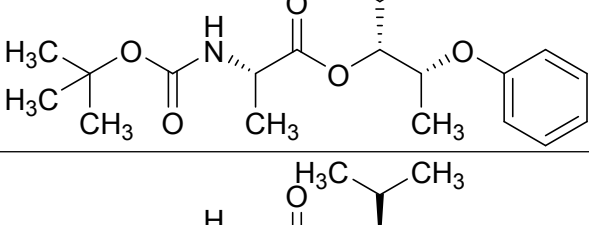
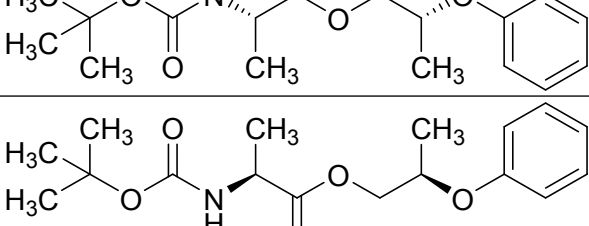
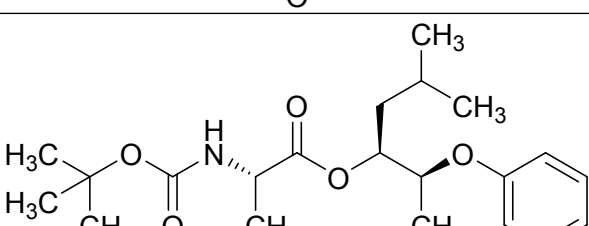
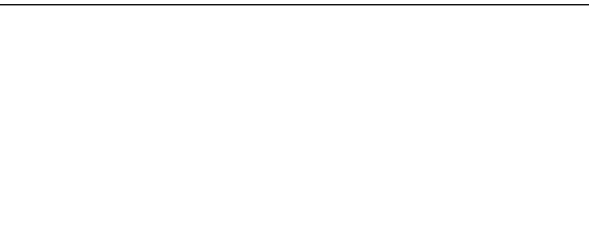
Ejemplo J: Evaluación de Actividad Fungicida: Antracnosis de Pepino (*Colletotrichum lagenarium*; código Bayer COLLLA):

Plántulas de pepino (variedad Bush Pickle) se propagaron en Metro-Mix sin tierra,

con cada maceta conteniendo una planta, y usada en la prueba cuando tenía 12 a 14 días de edad. Las plantas de prueba se inocularon con una suspensión acuosa de esporas de *Colletotrichum lagenarium* 24 hr después de los tratamientos fungicidas. Después de la inoculación las plantas se mantuvieron en una cámara de rocío a 22 °C con 100% de humedad relativa por 48 hr para permitir que las esporas germinaran e infectaran la hoja. Las plantas luego se transfirieron a una cámara de crecimiento fijada en 22 °C para que la enfermedad se desarrollara. La formulación fungicida, aplicación y evaluación de la enfermedad en las hojas rociadas siguieron los procedimientos como se describe en el Ejemplo A.

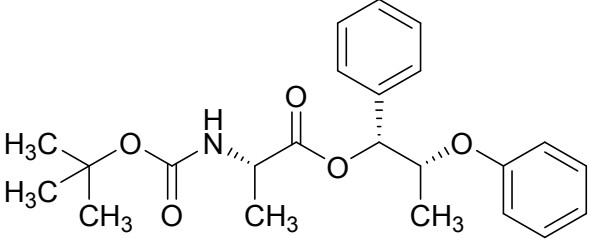
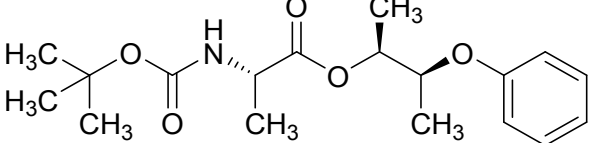
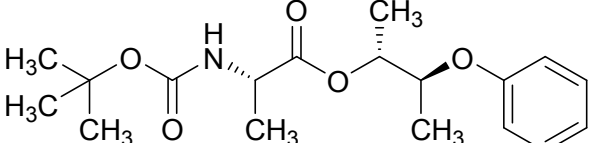
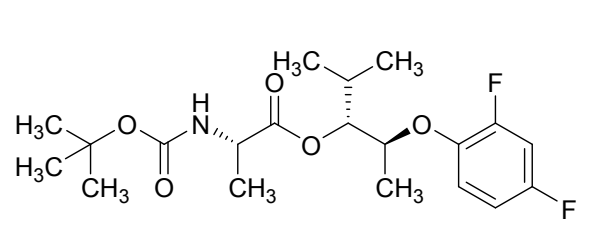
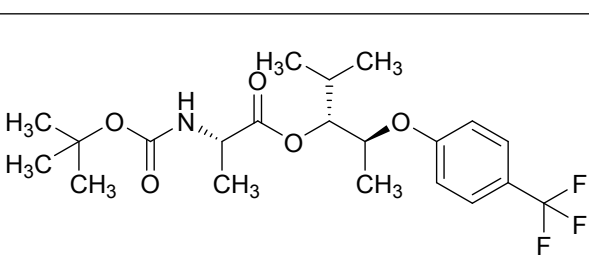
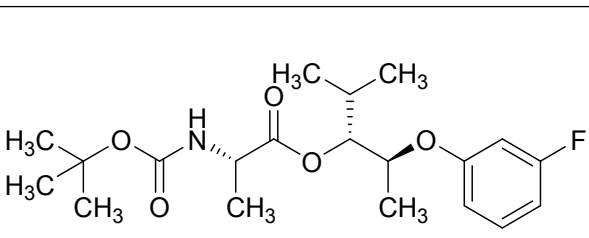
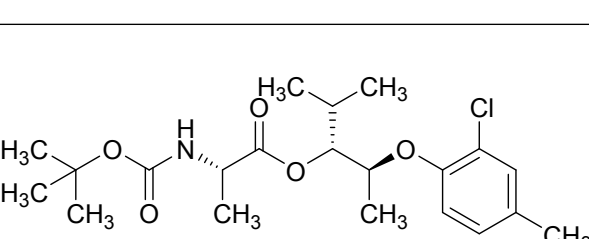
Tabla 1. Estructura de Compuesto, Método de Preparación, y Apariencia

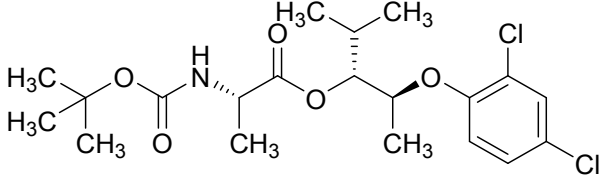
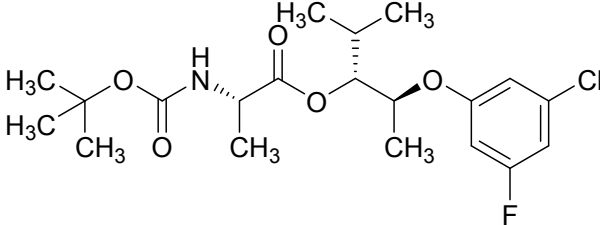
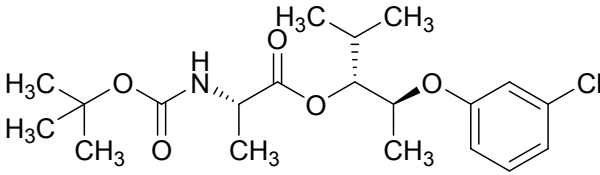
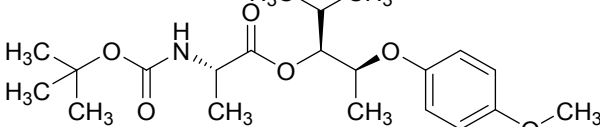
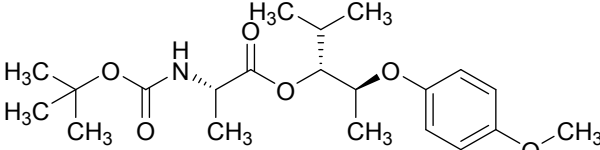
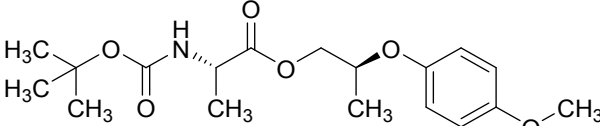
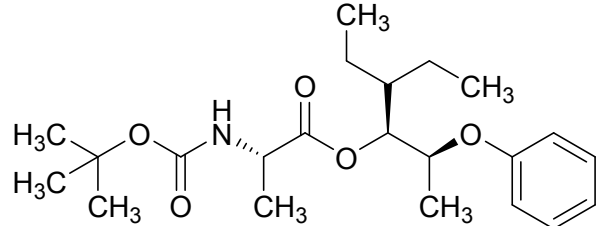
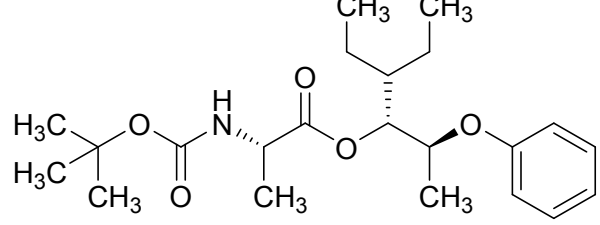
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
1		Ejemplo 1B; Ejemplo 2, Ejemplo 3C; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6B; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
2		Ejemplo 1B; Ejemplo 2, Ejemplo 3C; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6B; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12B.	Aceite Incoloro Traslúcido
3		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
4		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

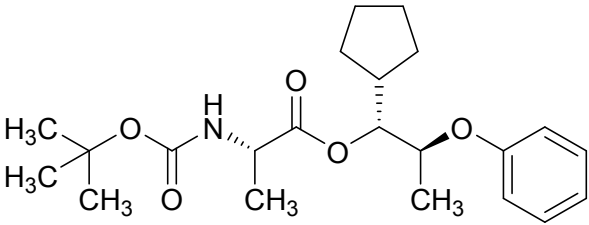
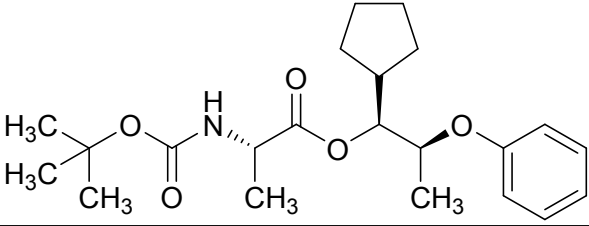
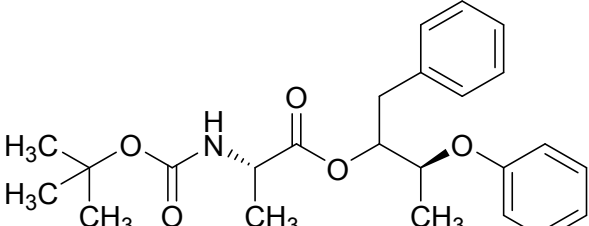
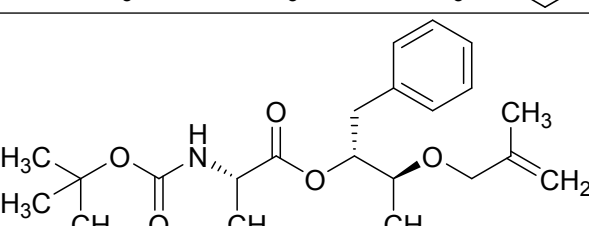
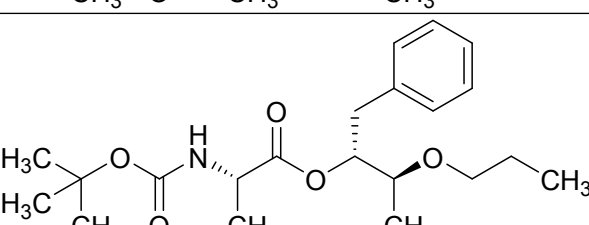
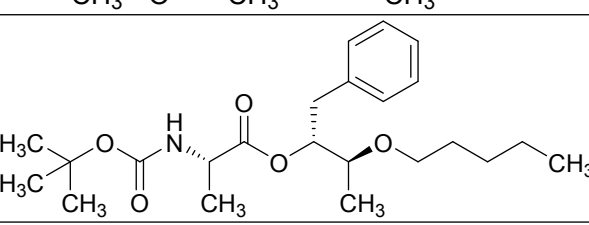
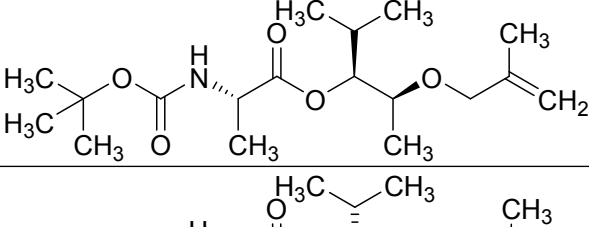
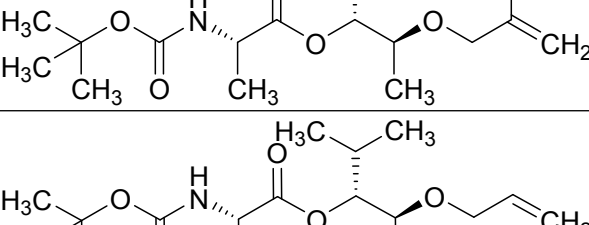
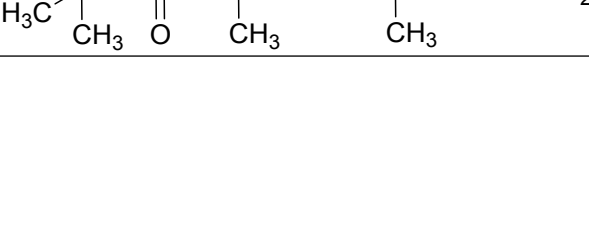
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
5		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
6		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
7		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
8		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
9		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
10		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
11		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
12		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
13		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
14		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
15		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
16		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
17		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
18		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
19		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

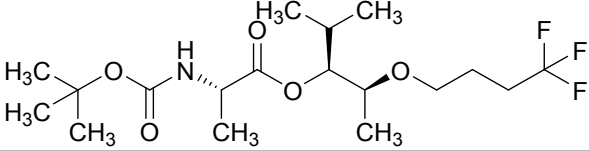
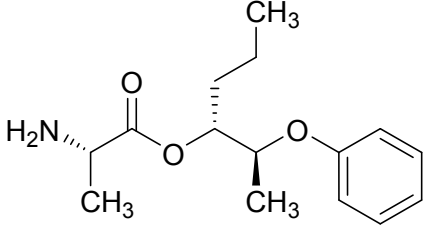
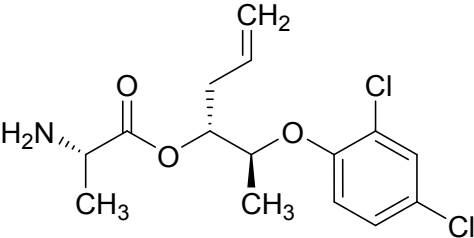
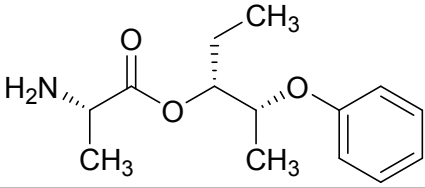
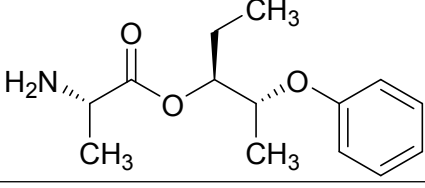
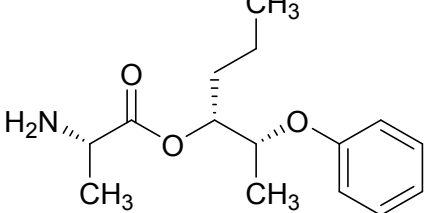
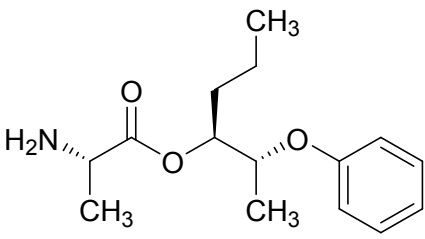
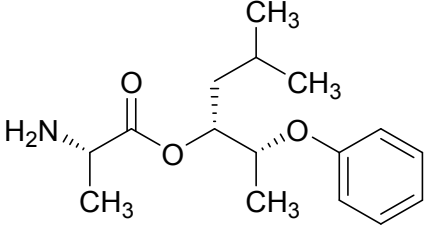
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
20		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
21		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
22		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
23		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
24		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
25		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
26		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
27		Ejemplo 4C; Ejemplo 5C; Ejemplo 6A; Ejemplo 10B; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

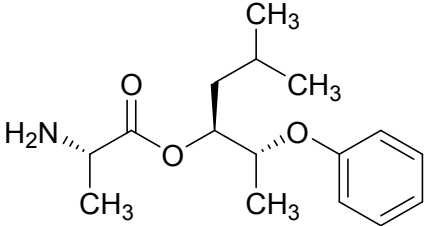
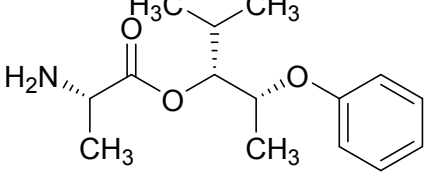
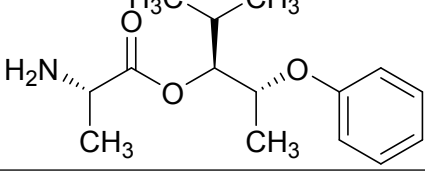
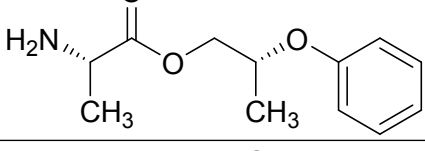
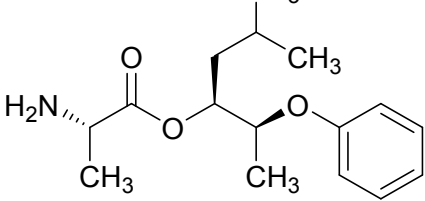
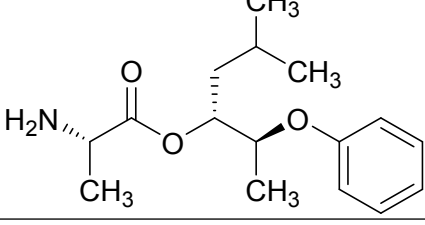
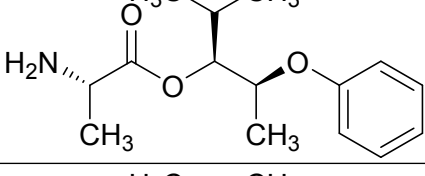
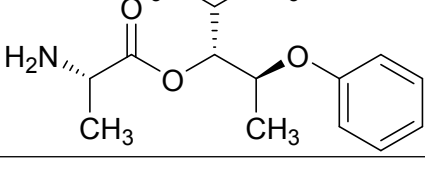
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
28		Ejemplo 4C; Ejemplo 5C; Ejemplo 6A; Ejemplo 10B; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
29		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
30		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
31		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
32		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
33		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
34		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
35		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
36		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
37		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6B; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
38		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
39		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
40		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
41		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Traslúcido Aceite Incoloro
42		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Traslúcido Aceite Incoloro

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
43		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Traslúcido Aceite Incoloro
44		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Traslúcido Aceite Incoloro
45		Ejemplo 1A; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Traslúcido Aceite Incoloro
46		Ejemplo 1D; Ejemplo 5C; Ejemplo 6C; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
47		Ejemplo 1D; Ejemplo 5C; Ejemplo 6C; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
48		Ejemplo 1D; Ejemplo 5C; Ejemplo 6C; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
49		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
50		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
51		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
52		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
53		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
54		Ejemplo 1D; Ejemplo 5C; Ejemplo 6C; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
55		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
56		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
57		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
58		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
59		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Viscoso
60		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
61		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
62		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro

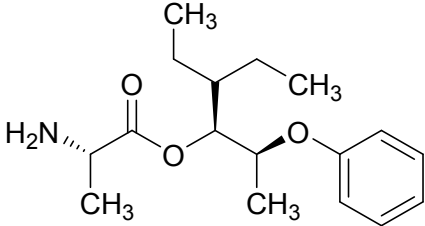
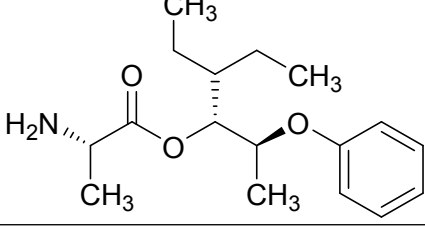
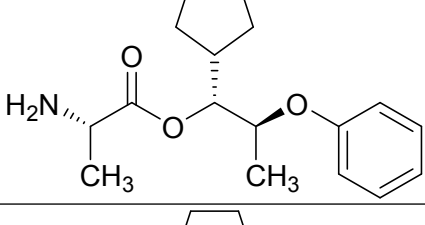
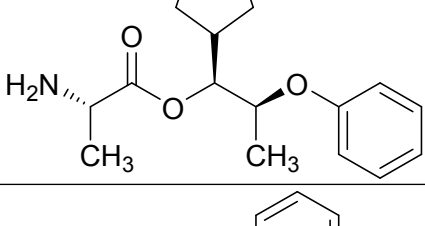
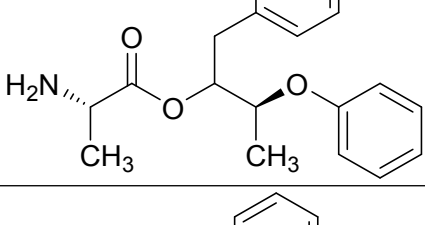
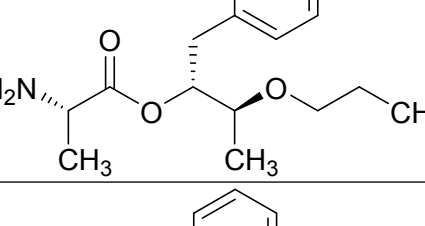
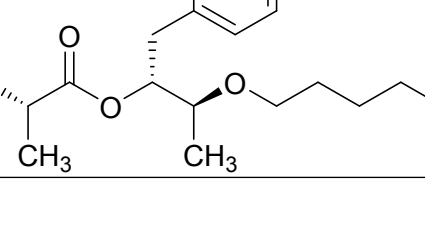
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
63		Ejemplo 1C; Ejemplo 3A; Ejemplo 11; Ejemplo 12A.	Aceite Incoloro
64		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
65		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
66		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
67		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
68		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
69		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
70		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido

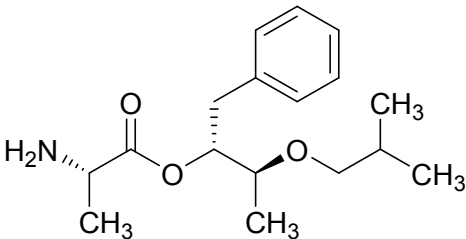
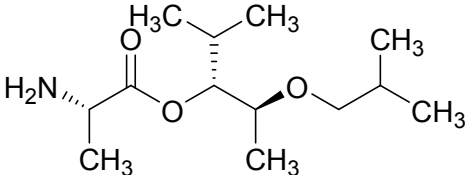
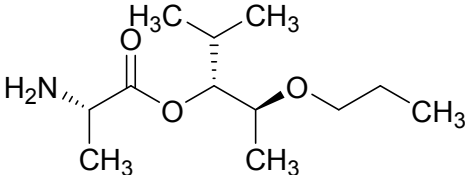
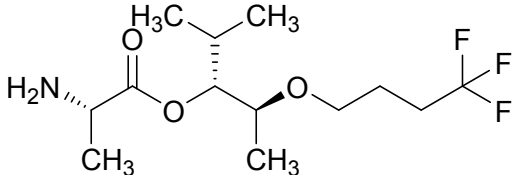
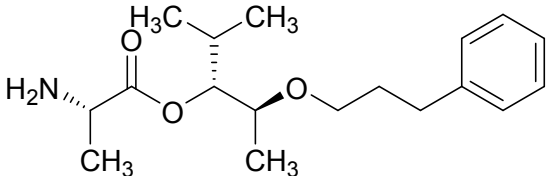
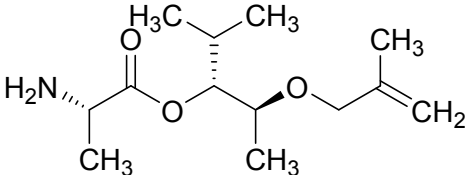
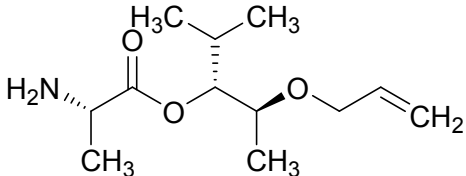
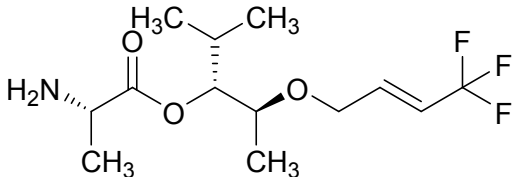
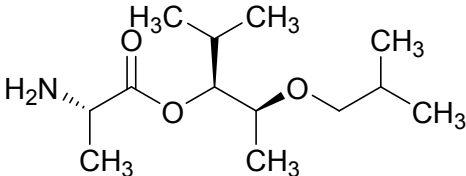
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
71		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
72		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
73		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
74		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
75		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
76		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
77		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
78		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
79		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
80		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
81		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
82		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
83		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
84		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
85		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco

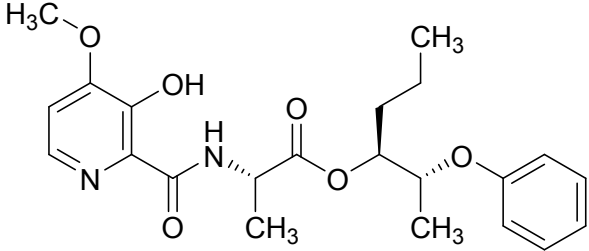
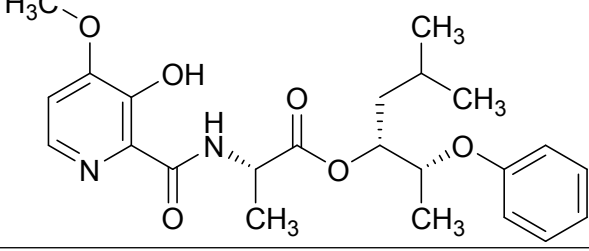
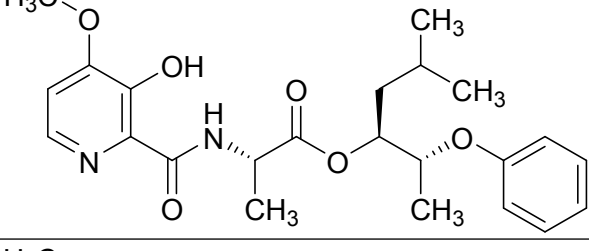
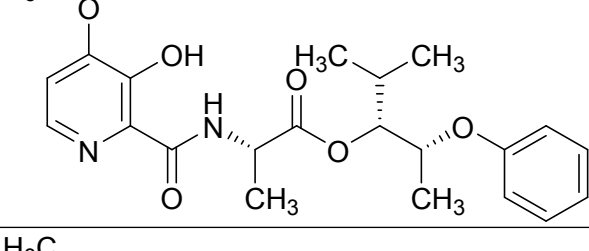
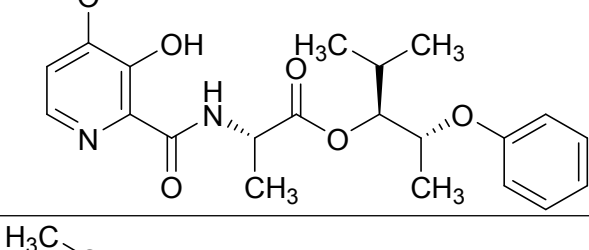
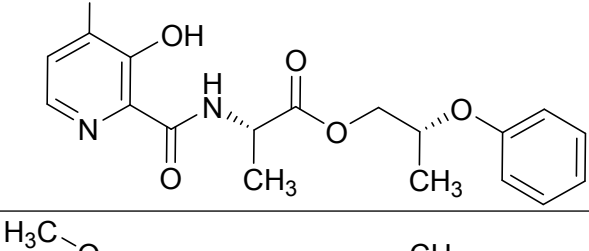
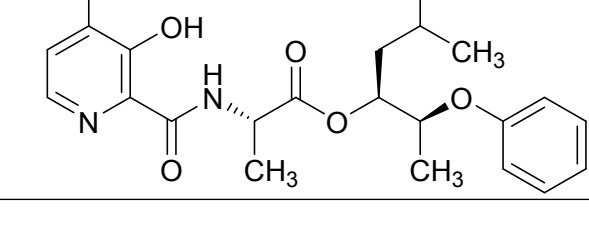
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
86		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
87		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
88		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
89		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
90		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
91		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
92		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
93		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
94		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
95		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
96		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
97		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
98		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
99		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
100		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
101		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco en Polvo
102		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco en Polvo
103		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco en Polvo

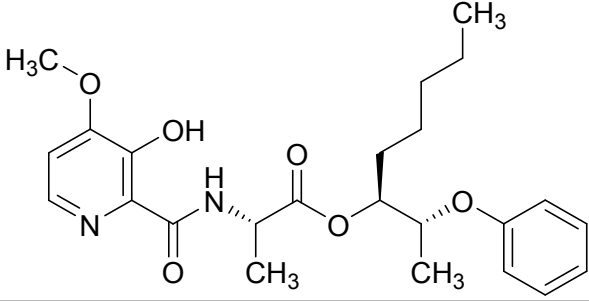
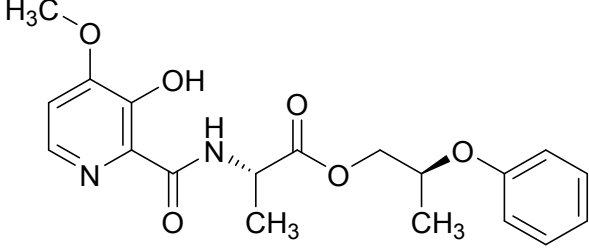
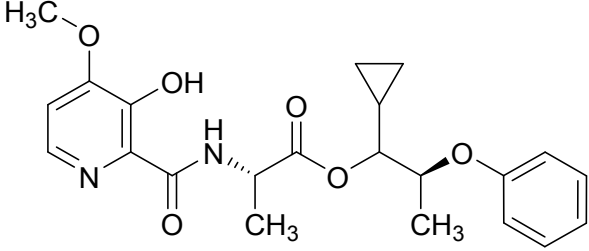
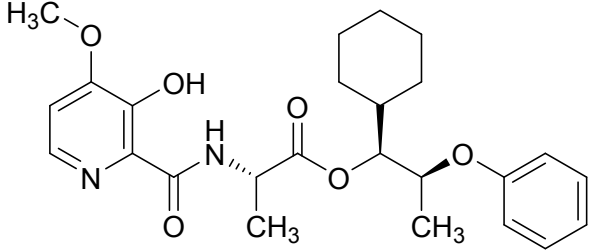
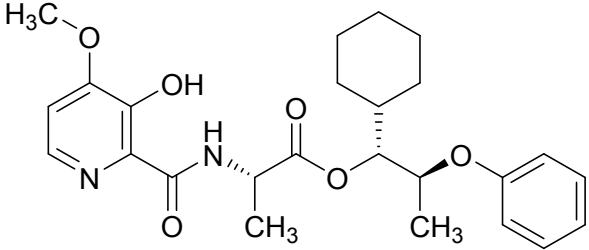
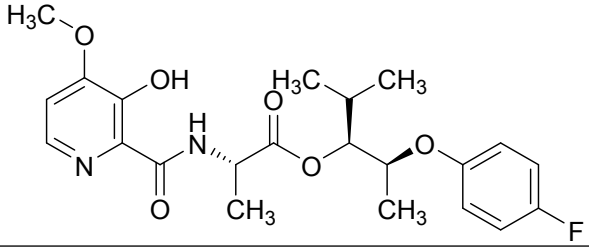
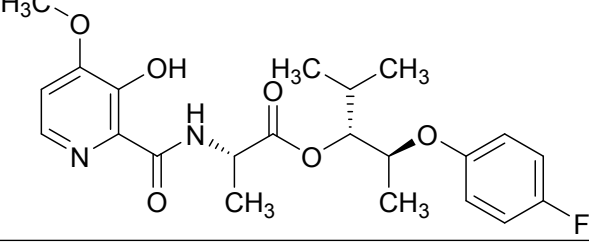
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
104		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
105		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
106		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
107		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
108		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Líquido Amarillo
109		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
110		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso

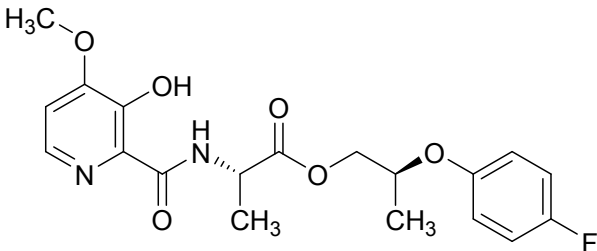
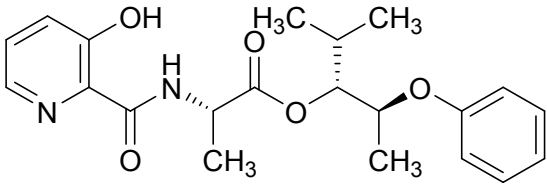
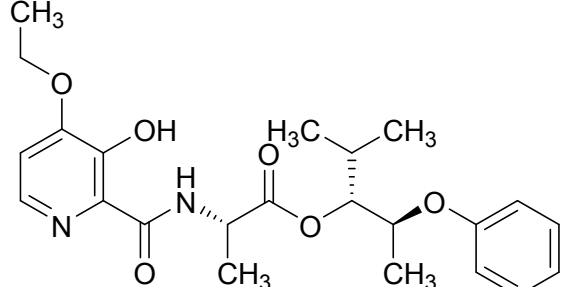
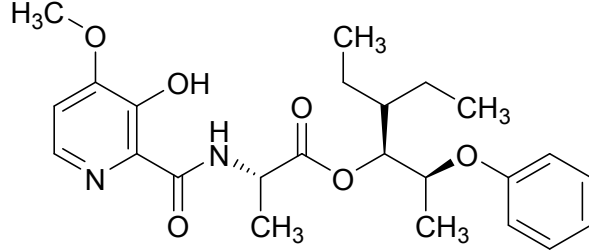
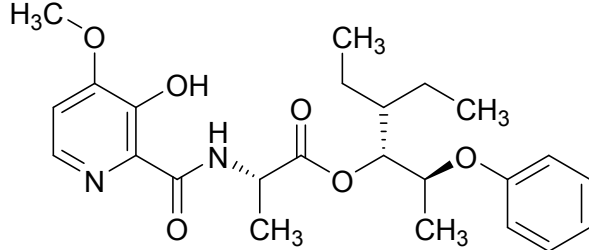
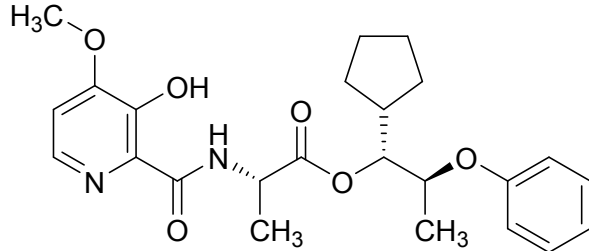
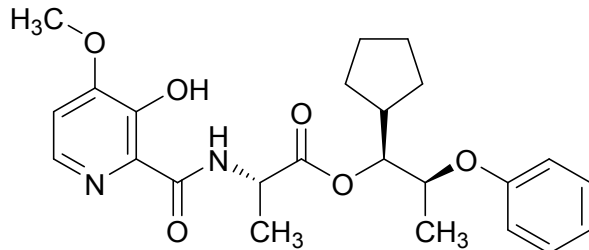
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
111		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
112		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
113		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
114		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
115		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
116		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Viscoso
117		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Viscoso
118		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Viscoso
119		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco

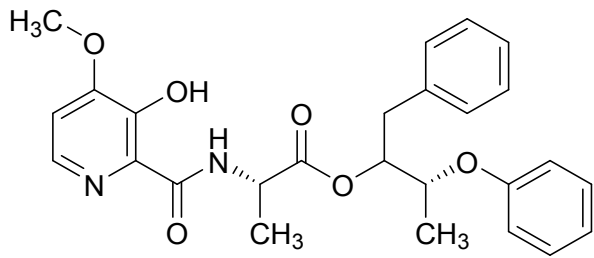
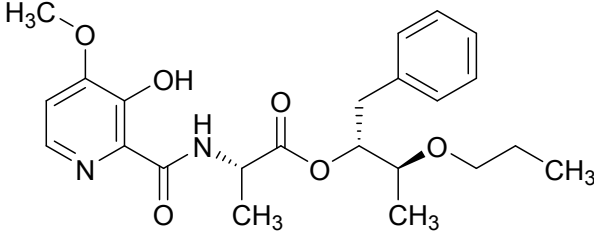
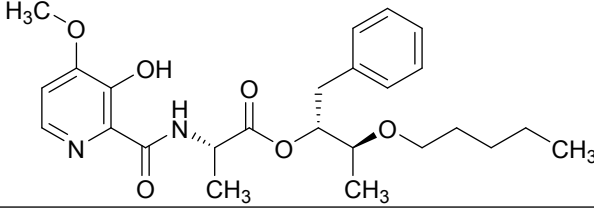
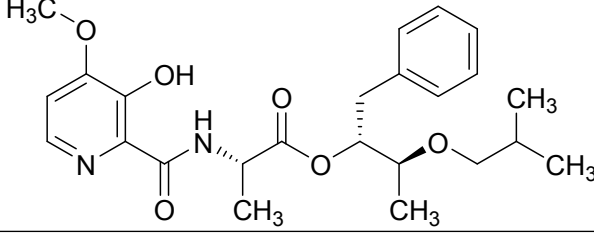
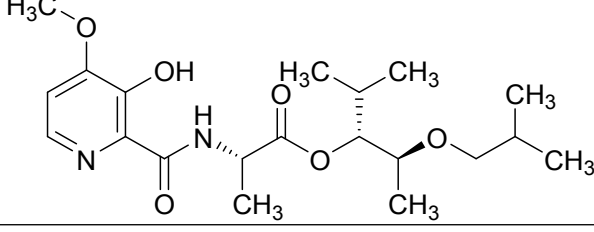
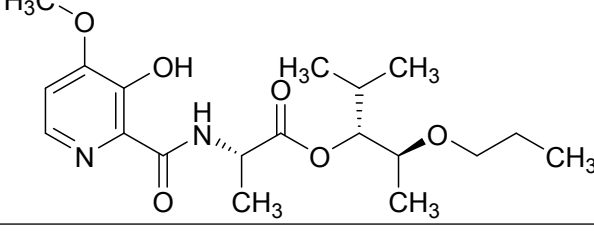
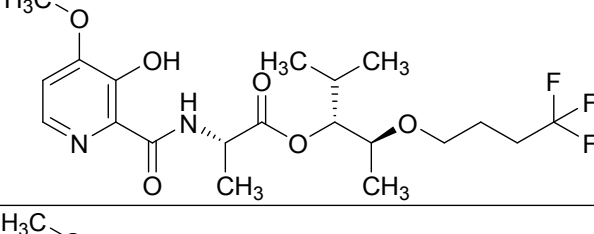
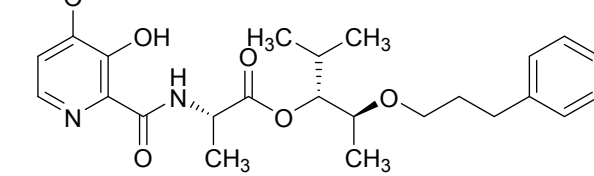
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
120		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
121		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Sólido Blanco
122		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
123		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
124		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
125		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
126		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
127		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
128		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
129		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
130		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
131		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Sólido Blanco en Polvo
132		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
133		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

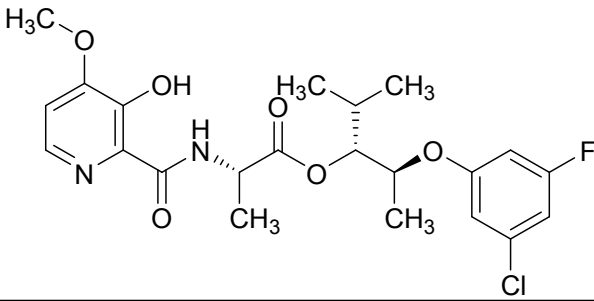
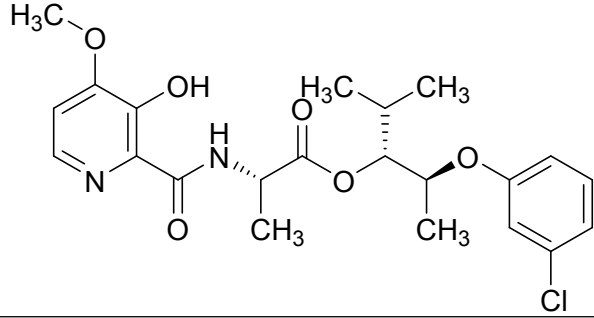
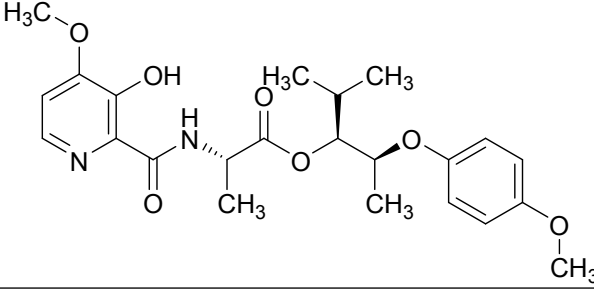
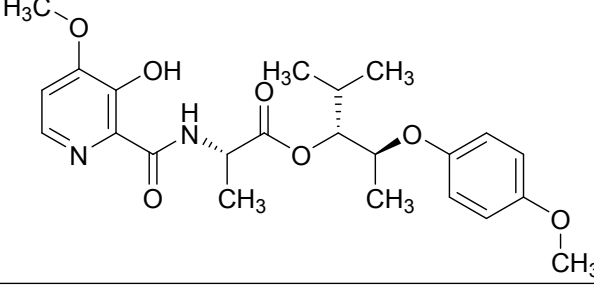
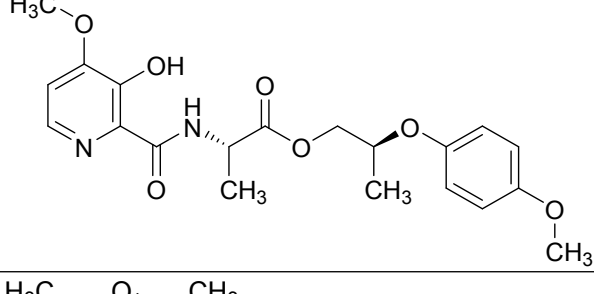
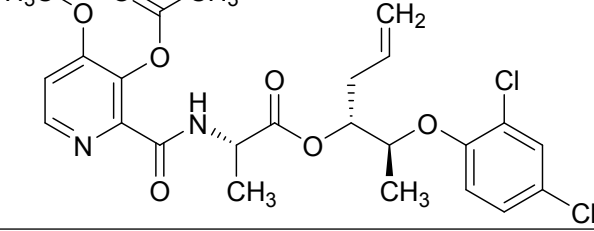
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
134		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
135		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
136		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
137		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
138		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
139		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

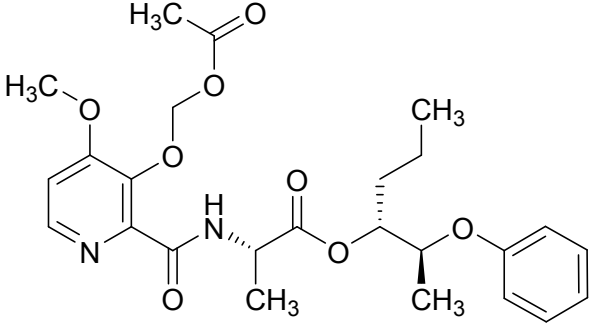
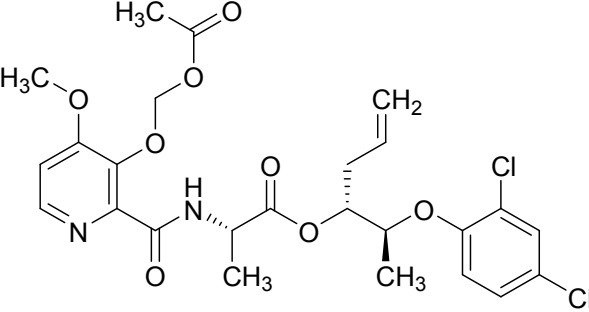
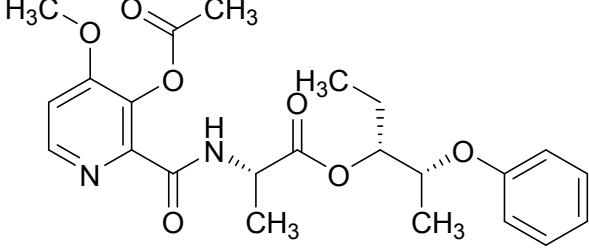
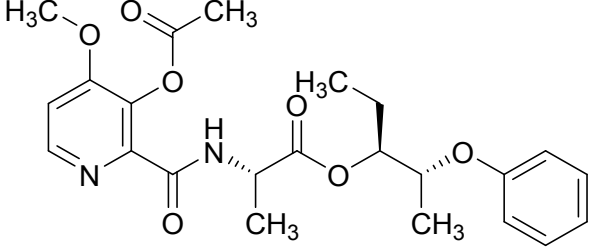
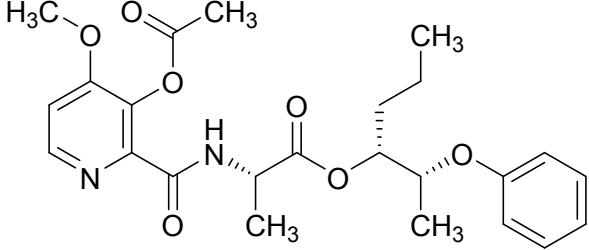
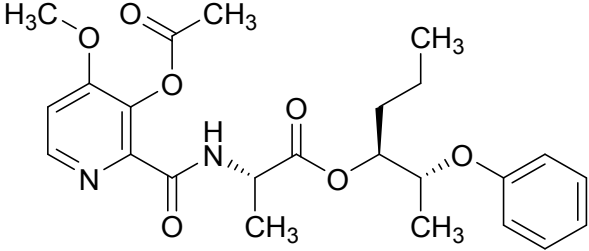
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
140		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
141		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
142		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
143		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
144		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
145		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
146		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

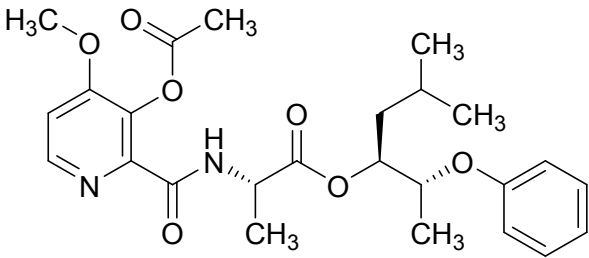
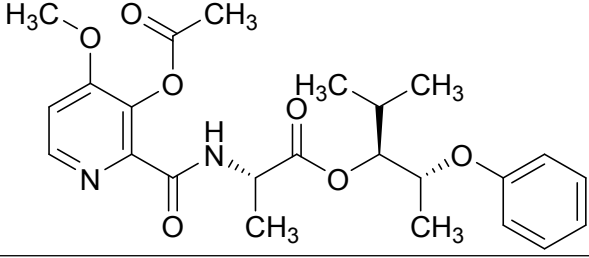
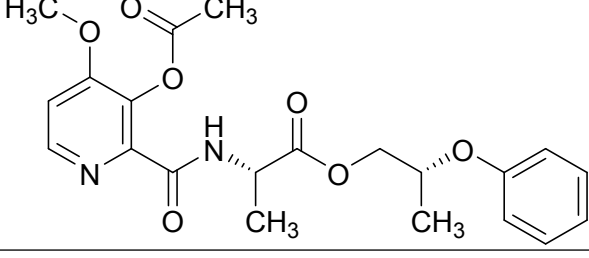
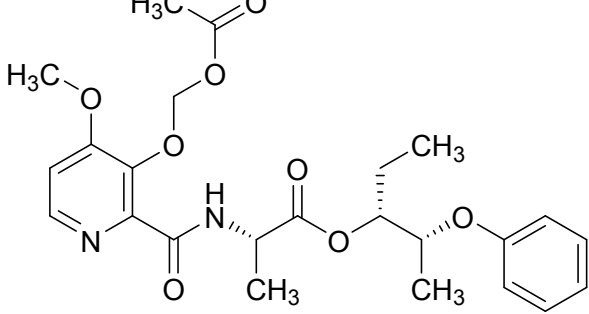
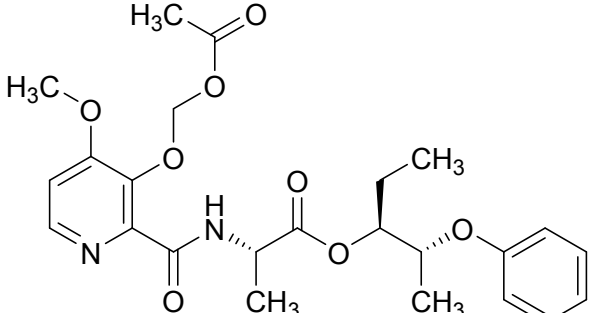
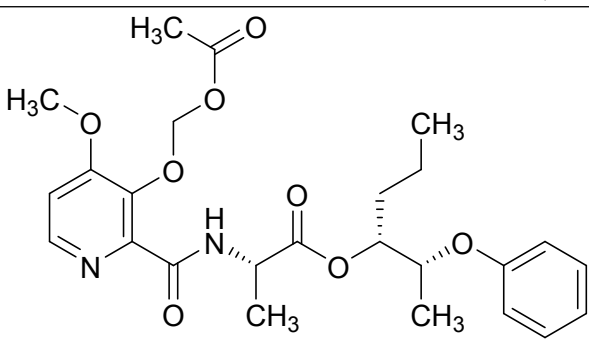
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
147		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
148		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Amarillo Pálido
149		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
153		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Líquido Naranja-Café
154		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Líquido Amarillo
155		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Líquido Amarillo Naranja
156		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Líquido Verde Oscuro

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
157		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Líquido Naranja
158		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
159		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
160		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
161		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
162		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
163		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
164		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
165		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Viscoso
166		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Viscoso
167		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Viscoso
168		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
169		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
170		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
171		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
172		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

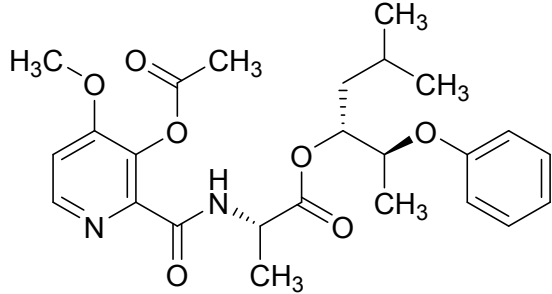
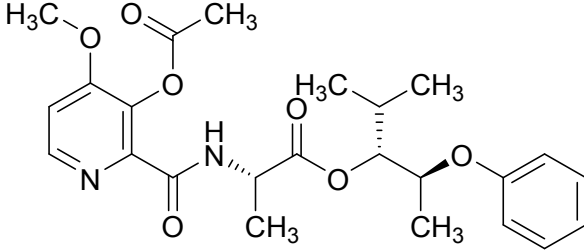
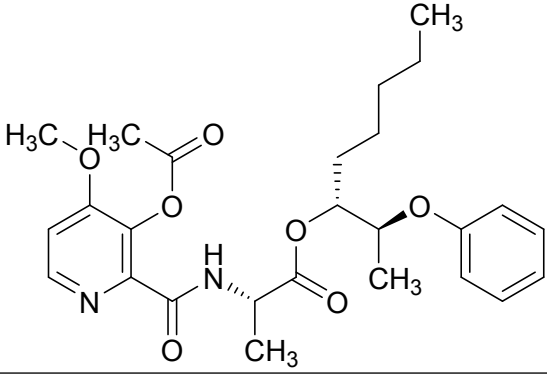
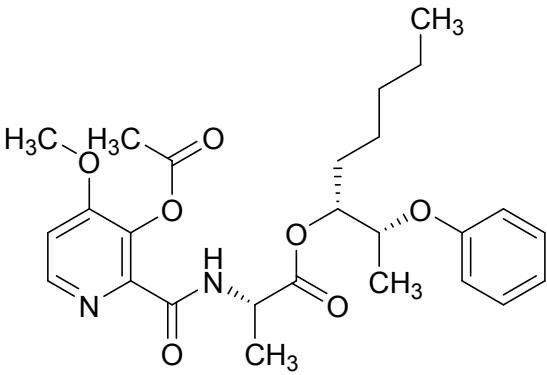
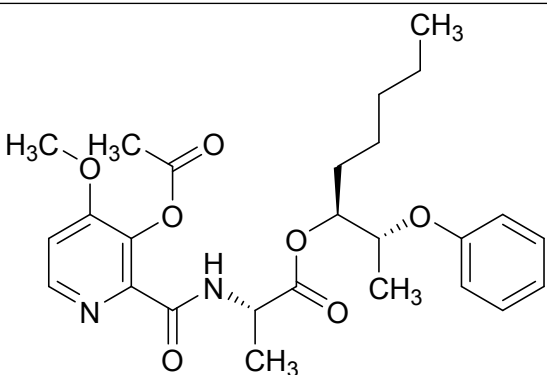
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
180		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
181		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
182		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
183		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
184		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
185		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
186		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
187		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
188		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
189		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
190		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
191		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido

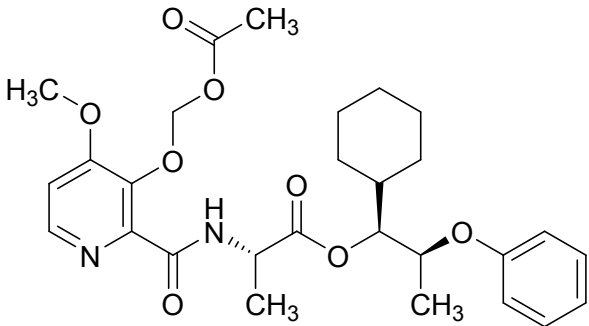
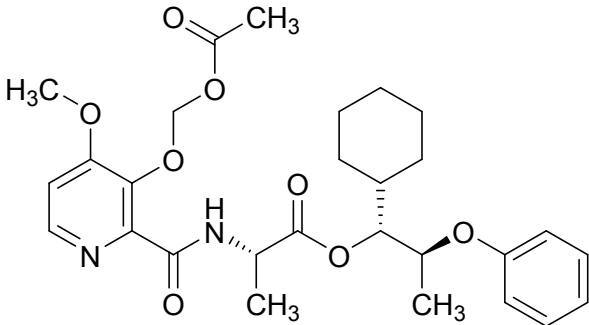
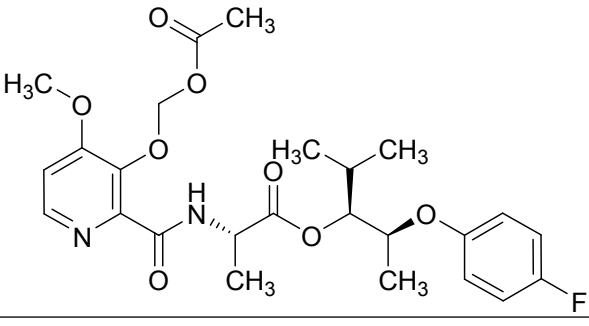
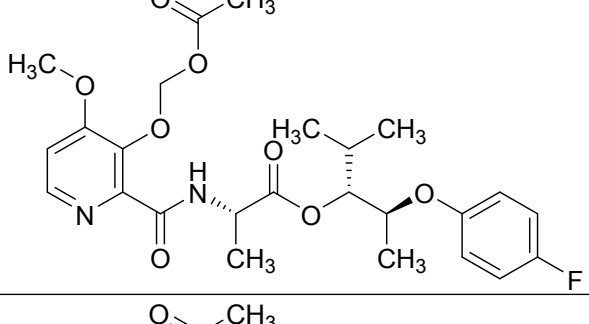
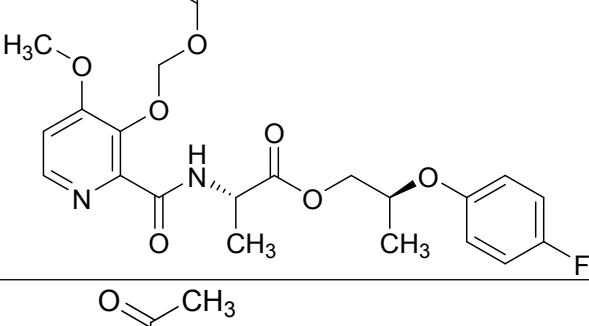
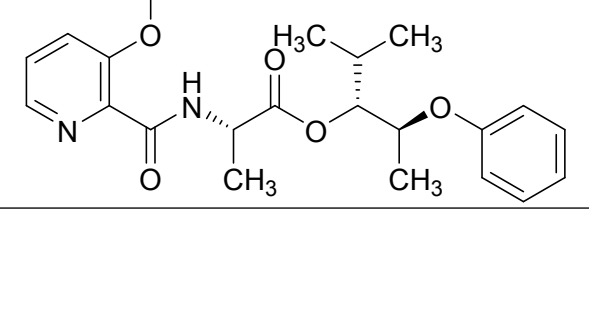
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
192		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
193		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
194		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
195		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
196		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
197		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

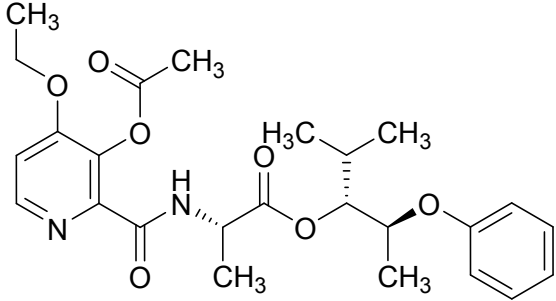
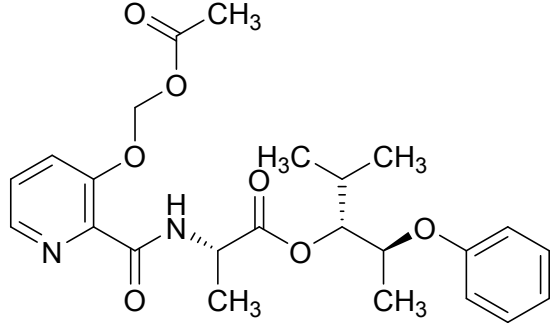
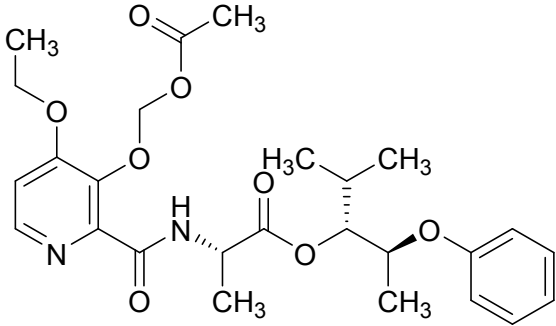
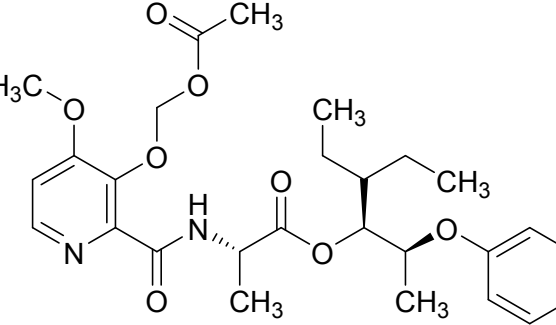
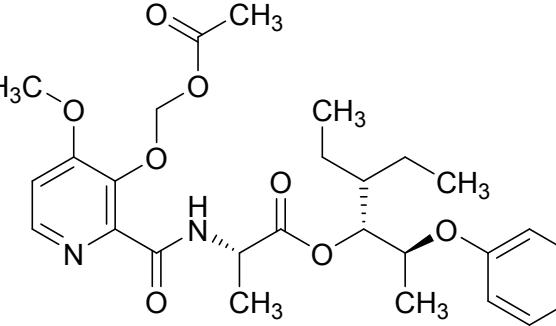
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
203		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
204		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
205		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
206		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
207		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

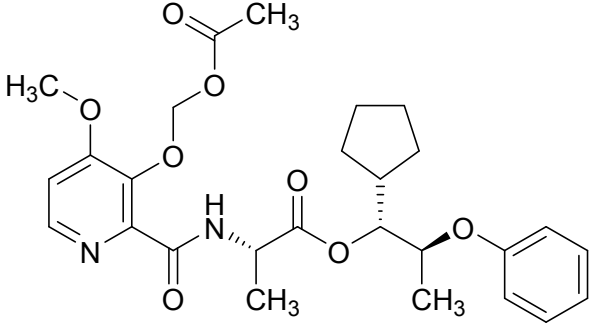
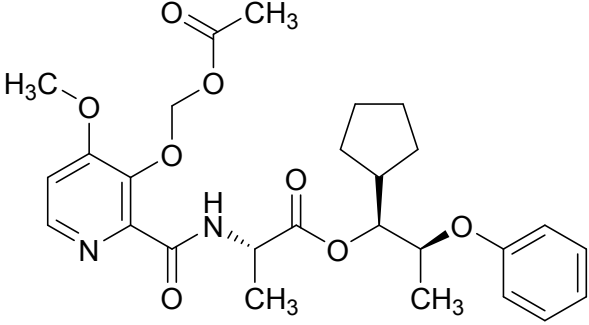
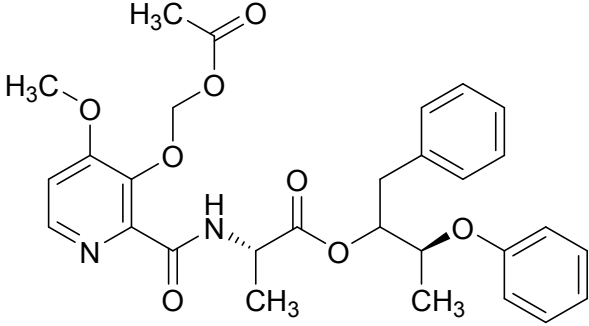
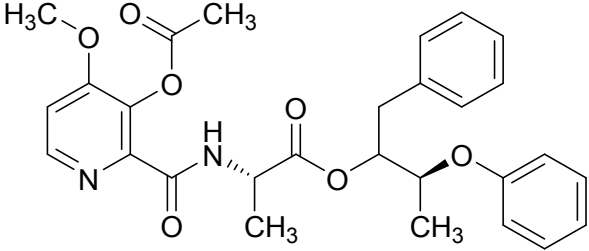
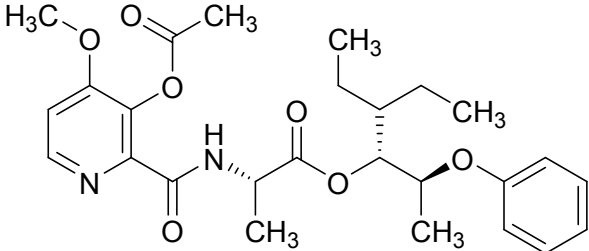
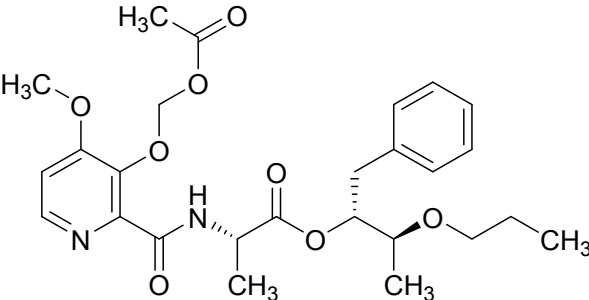
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
208		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
209		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
210		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
211		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
212		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

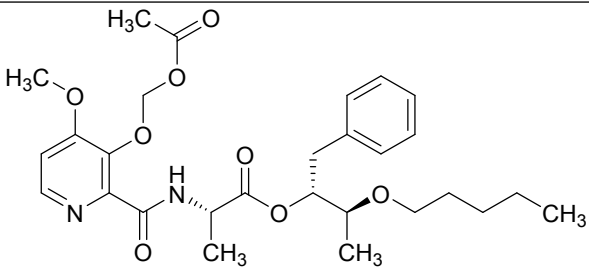
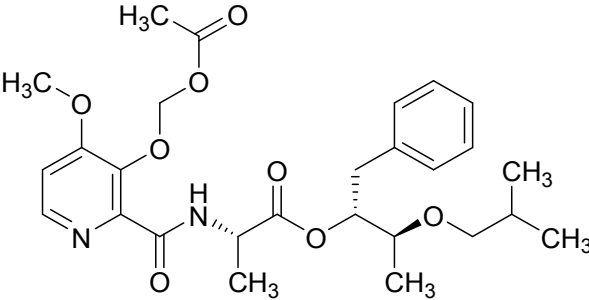
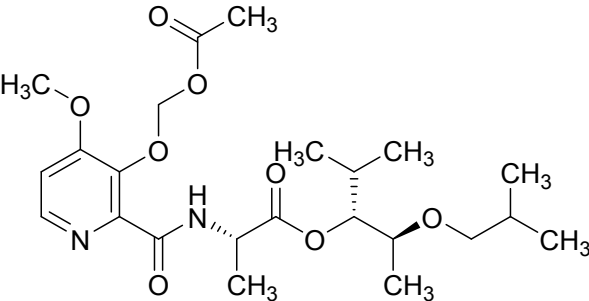
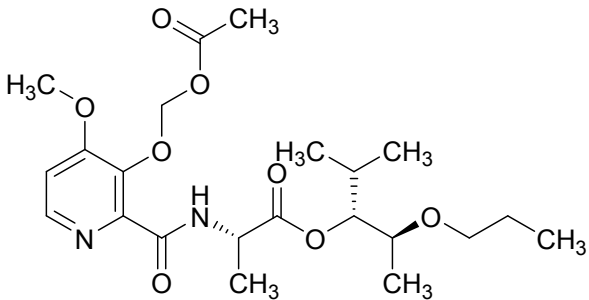
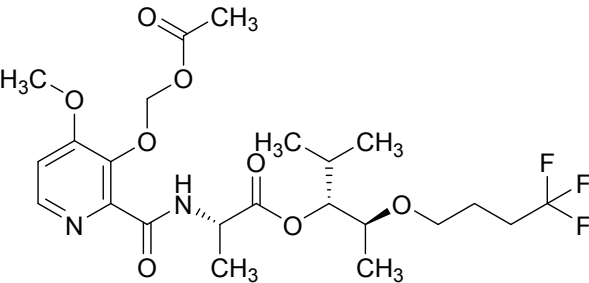
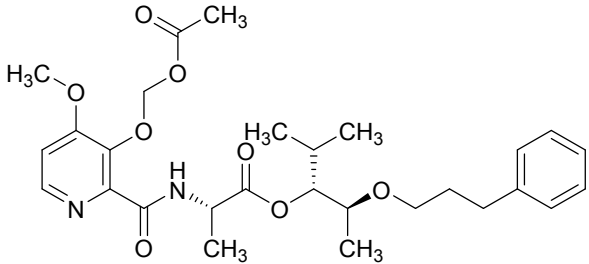
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
213		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
214		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
215		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
216		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
217		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido

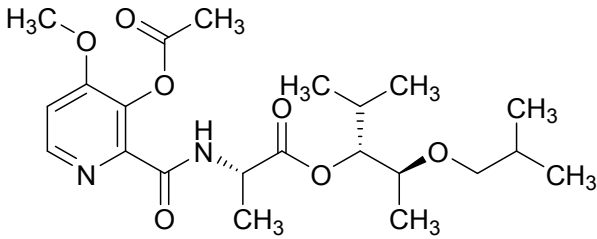
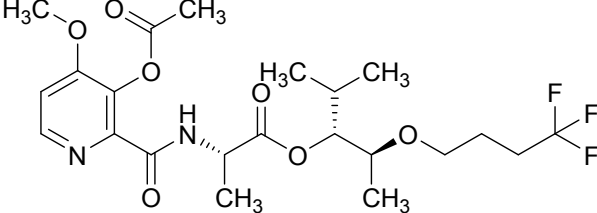
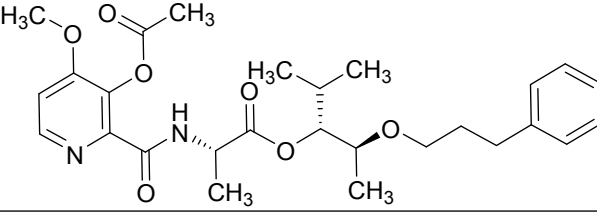
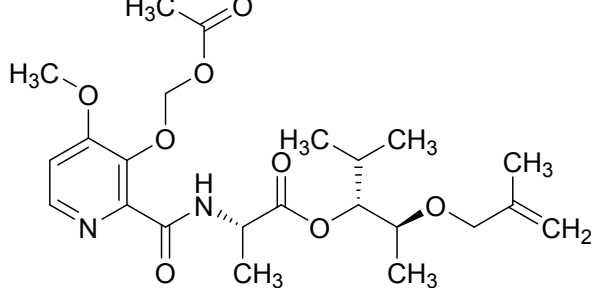
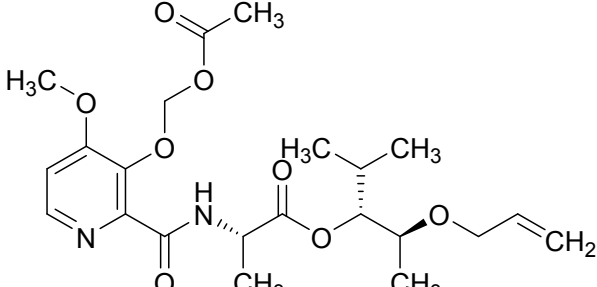
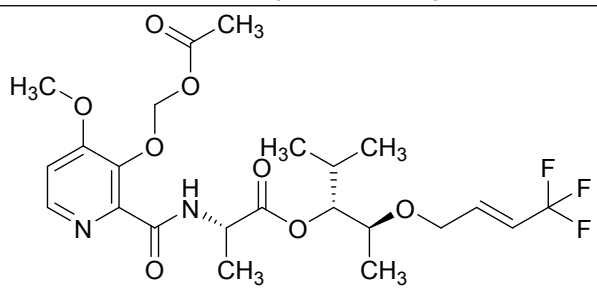
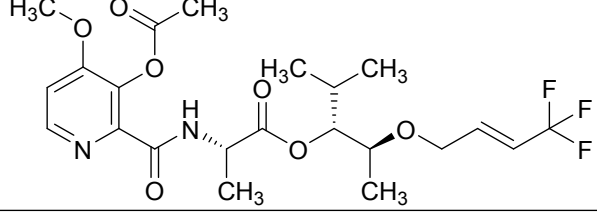
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
218		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
219		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
220		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
221		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
222		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
223		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
224		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

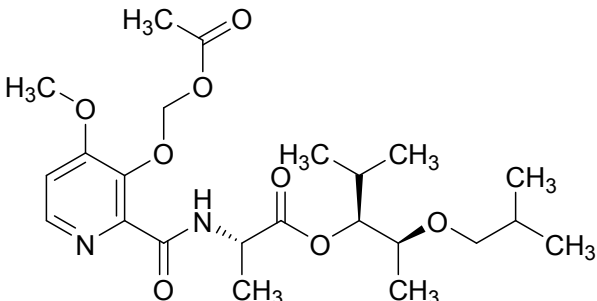
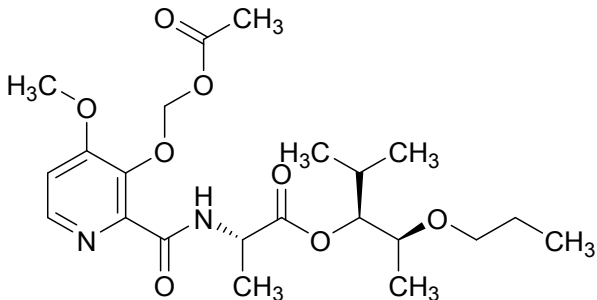
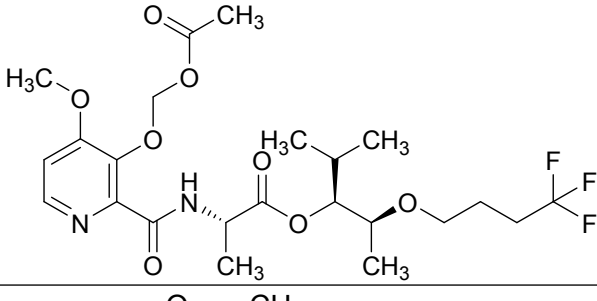
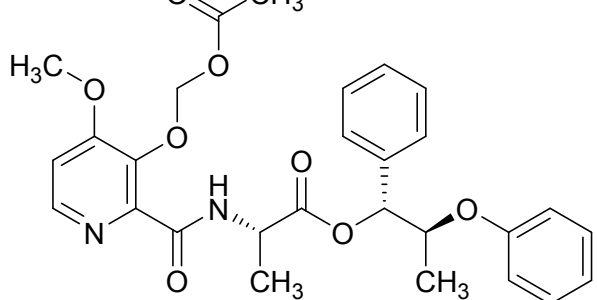
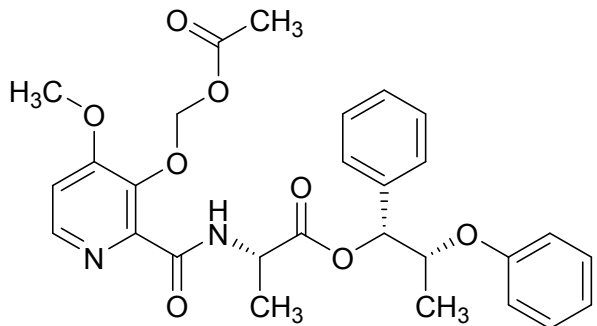
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
225		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
226		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
227		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
228		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
229		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
230		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido

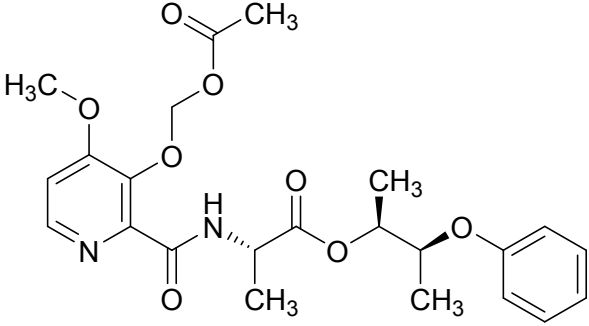
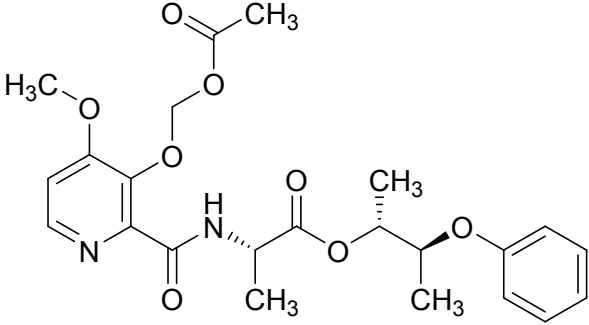
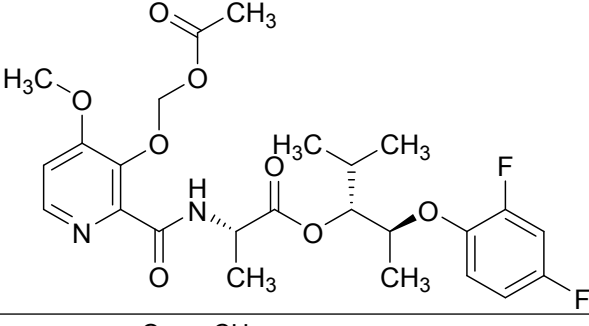
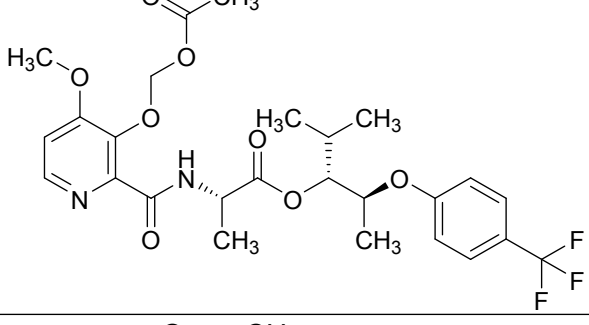
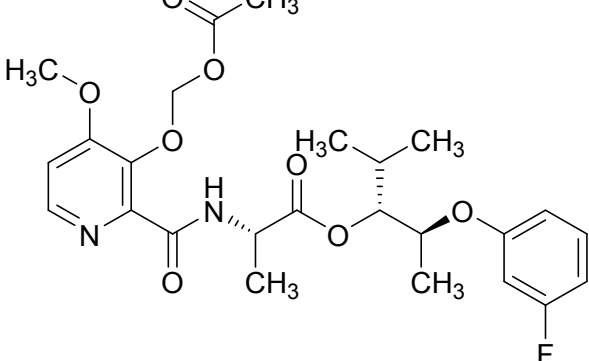
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
231		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
233		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
234		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
236		Ejemplo 14B.	Líquido Amarillo Turbio
237		Ejemplo 14B.	Líquido Amarillo Turbio

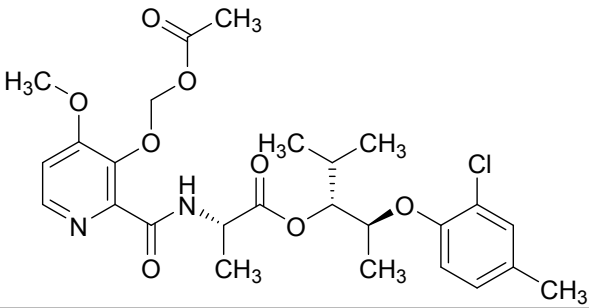
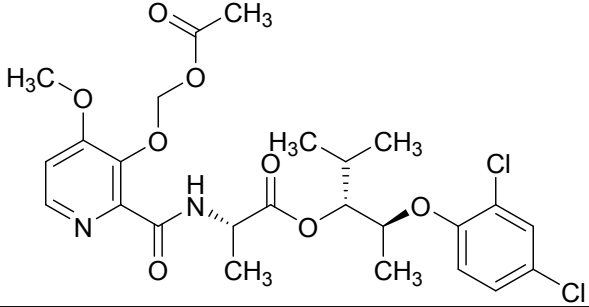
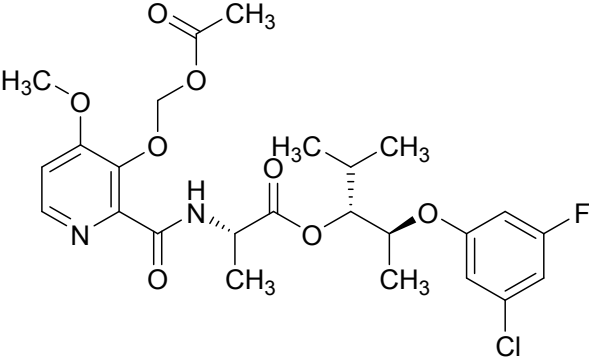
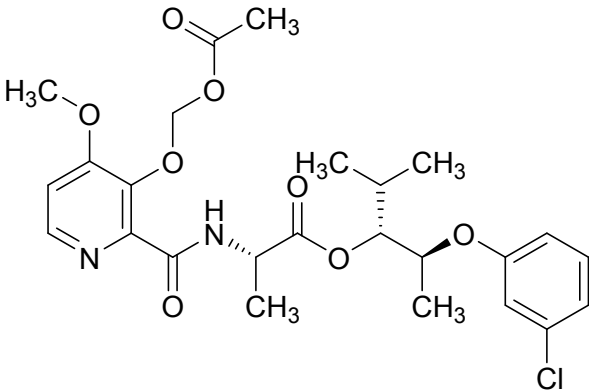
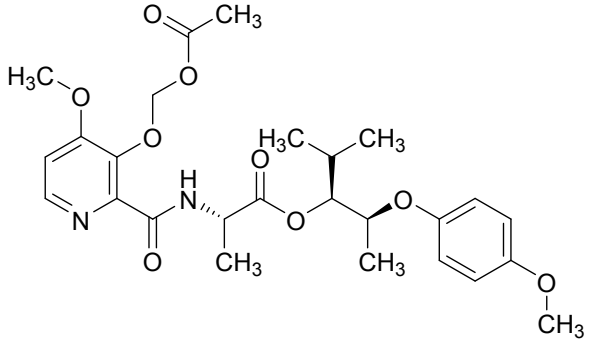
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
238		Ejemplo 14B.	Líquido Amarillo
239		Ejemplo 14B.	Líquido Amarillo Naranja
240		Ejemplo 14B.	Líquido Amarillo
241		Ejemplo 14A.	Aceite
242		Ejemplo 14A.	Aceite
243		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso

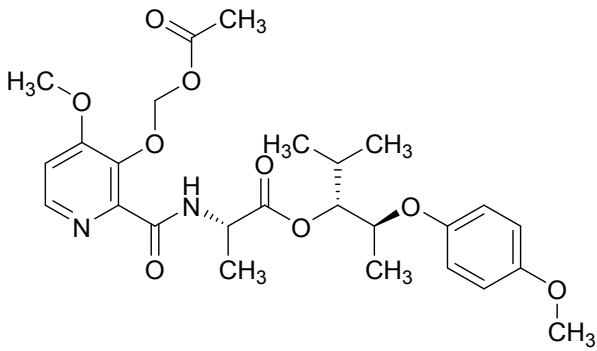
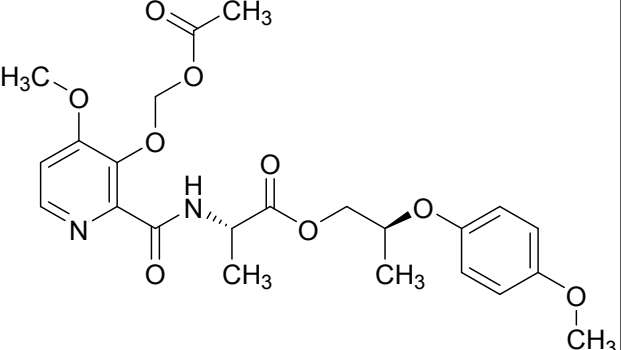
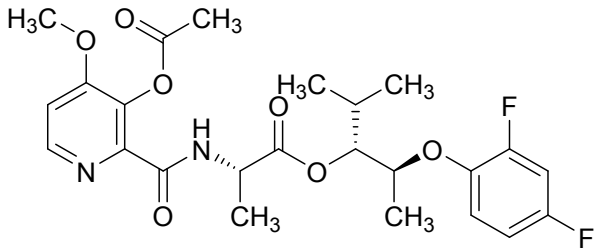
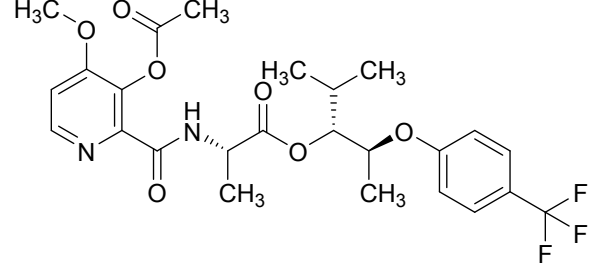
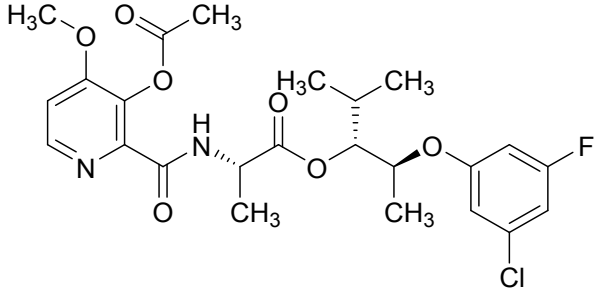
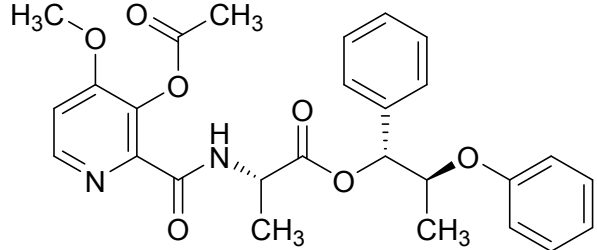
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
244		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
245		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
246		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
247		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
248		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
249		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso

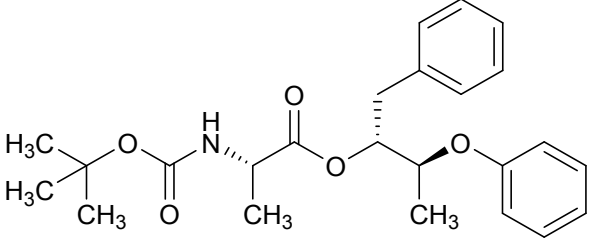
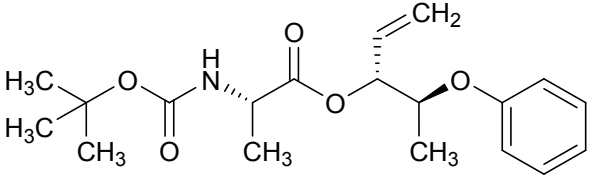
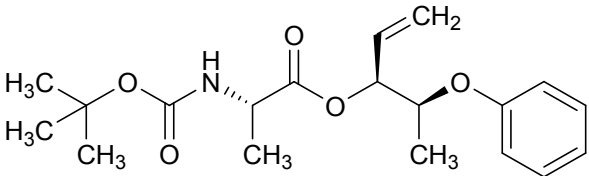
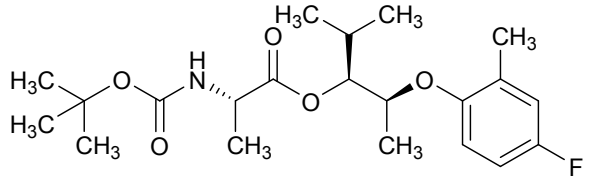
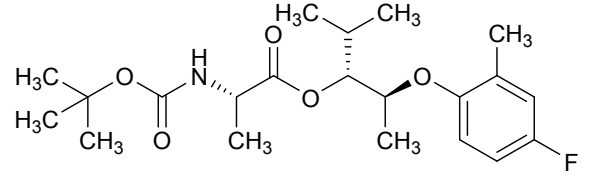
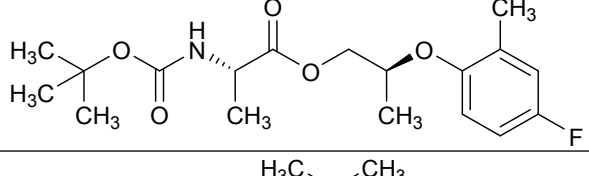
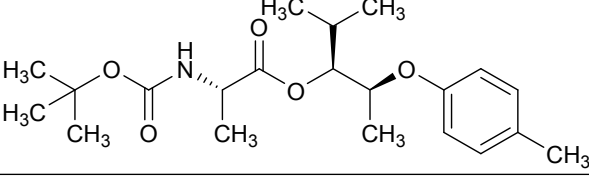
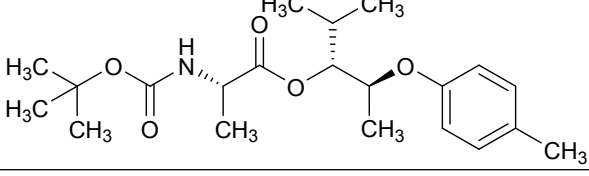
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
250		Ejemplo 14A.	Espuma Blanca
251		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
252		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
253		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
254		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
255		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
256		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso

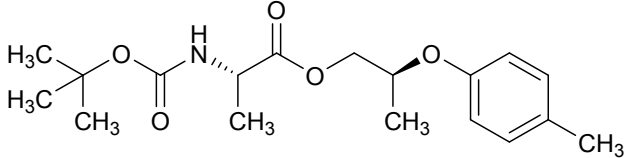
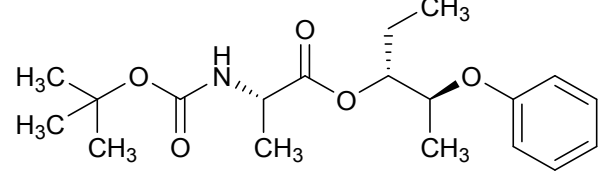
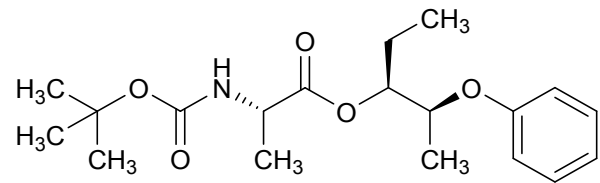
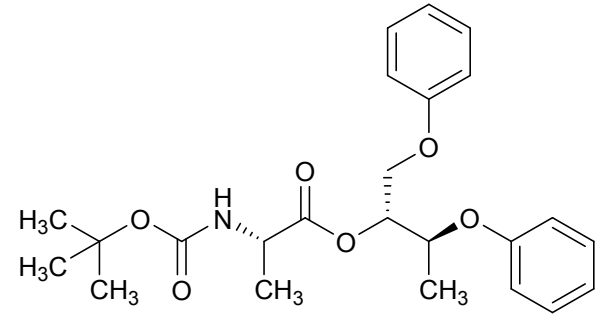
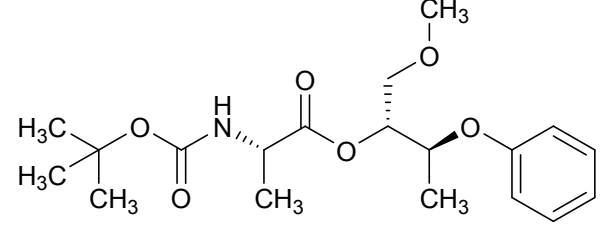
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
257		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
258		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
259		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
260		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
261		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

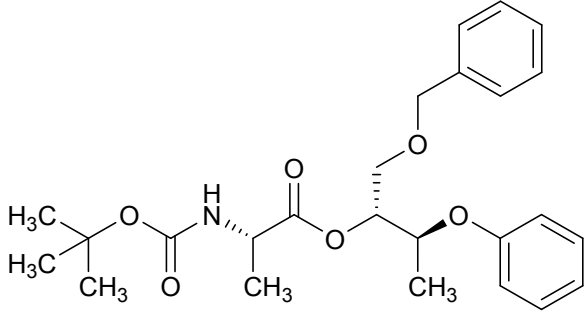
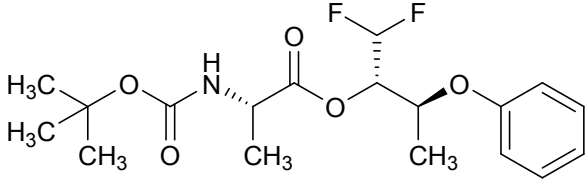
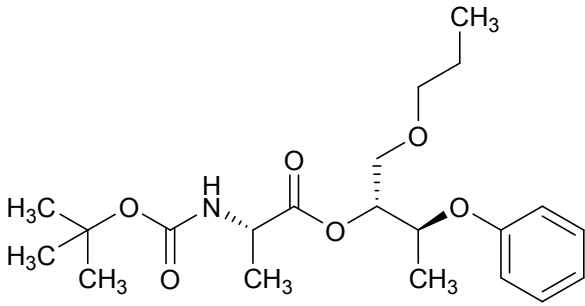
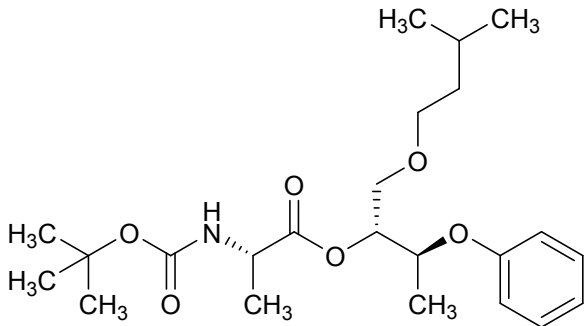
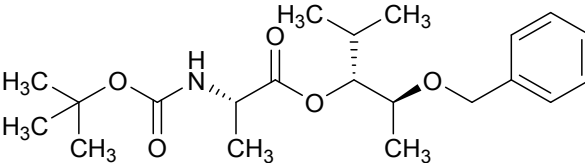
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
262		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
263		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
264		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
265		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
266		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

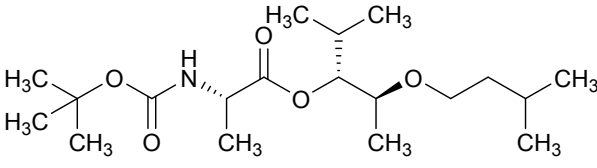
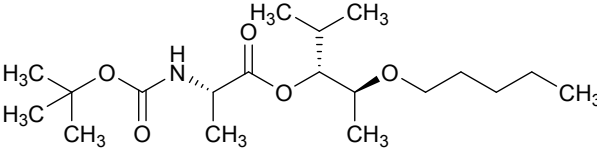
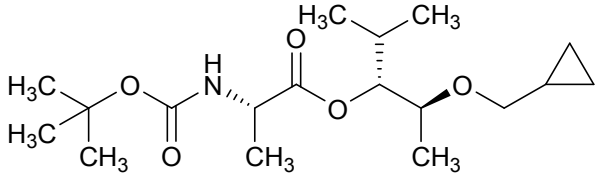
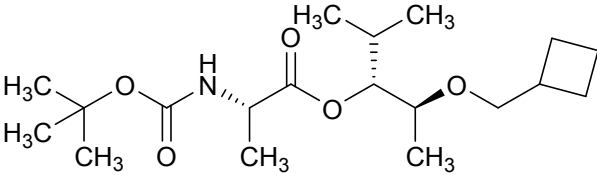
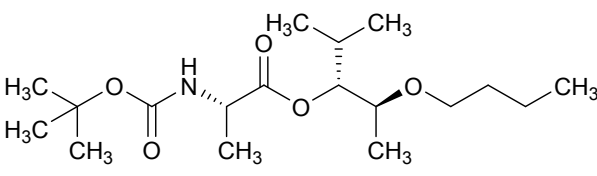
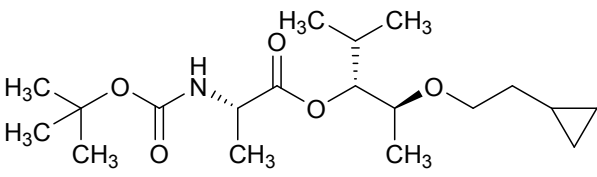
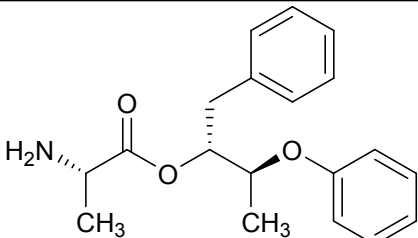
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
267		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
268		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
269		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
270		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
271		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
272		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
273		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
274		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
275		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
276		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
277		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
285		Ejemplo 1D; Ejemplo 5C; Ejemplo 6A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
286		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
287		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
288		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
289		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
290		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
291		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
292		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
293		Ejemplo 1F, Etapas 1-2; Ejemplo 3A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
294		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12B.	Aceite Incoloro Traslúcido
295		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12B.	Aceite Incoloro Traslúcido
296		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 7; Ejemplo 8A; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
297		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 7; Ejemplo 8B; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido

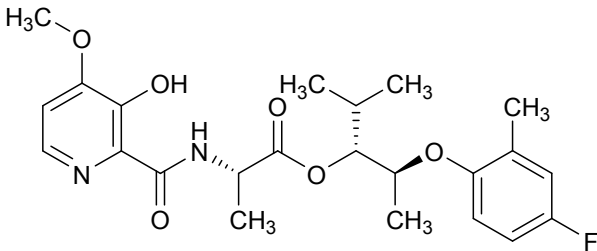
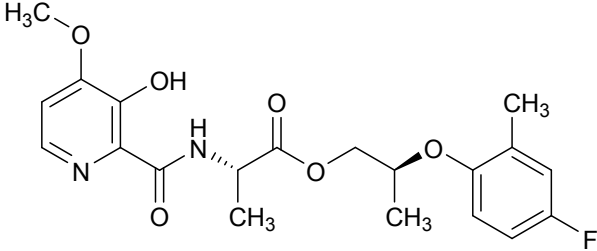
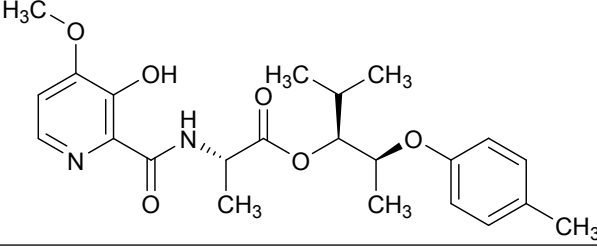
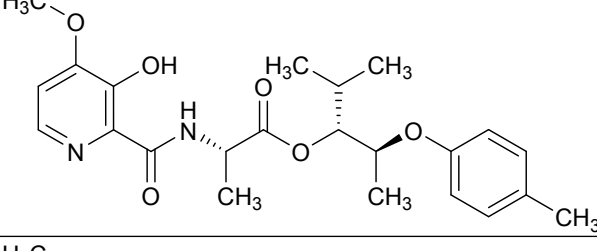
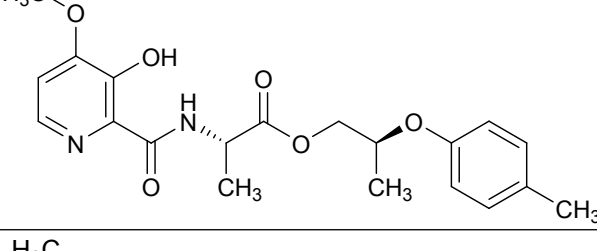
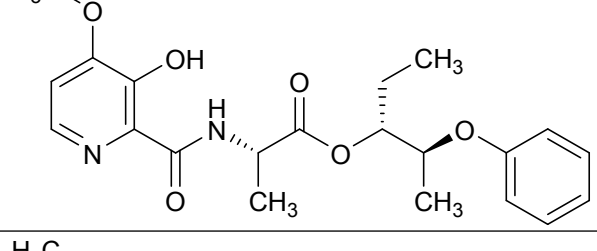
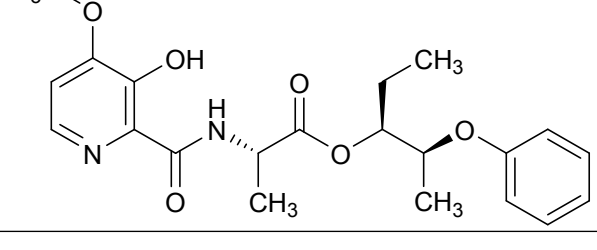
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
298		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 7; Ejemplo 8C; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
299		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 9, Etapas 1-2; Ejemplo 10A; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro Traslúcido
300		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 7; Ejemplo 8D; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12B.	Aceite Incoloro Traslúcido
301		Ejemplo 1B; Ejemplo 2; Ejemplo 3B; Ejemplo 4B; Ejemplo 5B; Ejemplo 6A; Ejemplo 7; Ejemplo 8D; Ejemplo 10A; Ejemplo 11; Ejemplo 12B.	Aceite Incoloro Traslúcido
302		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro

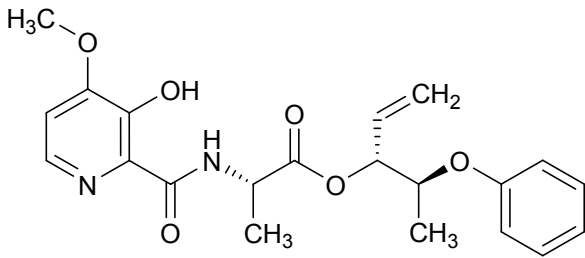
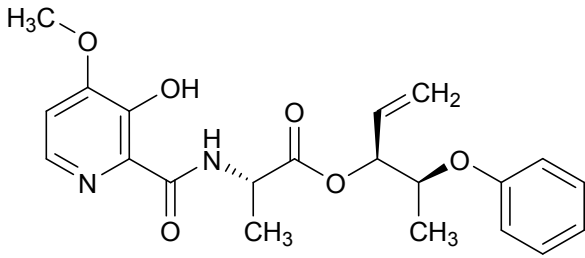
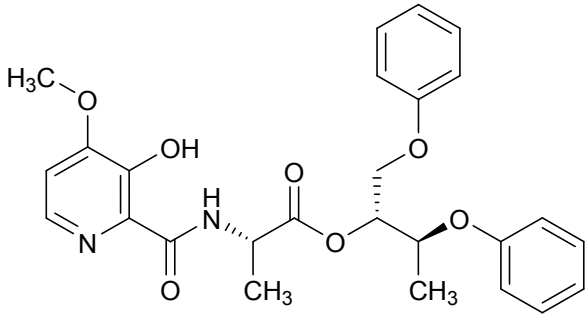
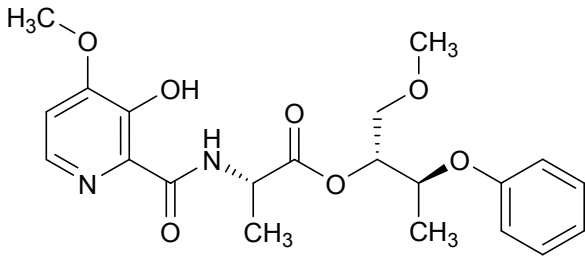
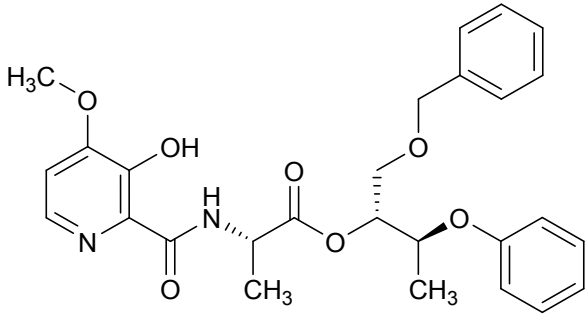
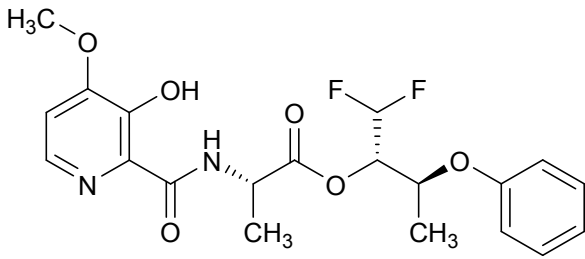
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
303		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
304		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
305		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
306		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
307		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
308		Ejemplo 1D; Ejemplo 3A; Ejemplo 4A; Ejemplo 5A; Ejemplo 6C; Ejemplo 10C; Ejemplo 11.	Aceite Incoloro
309		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanquecino

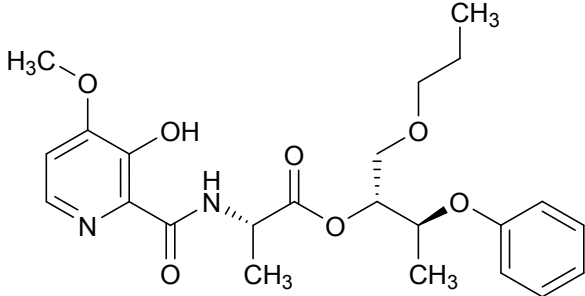
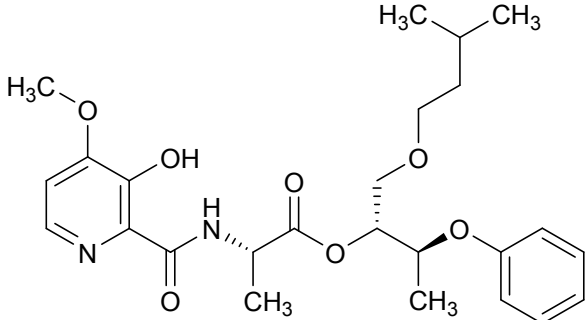
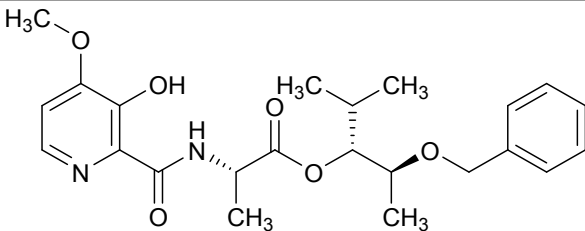
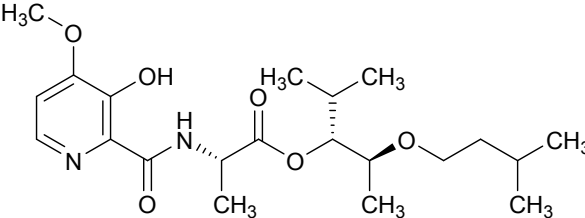
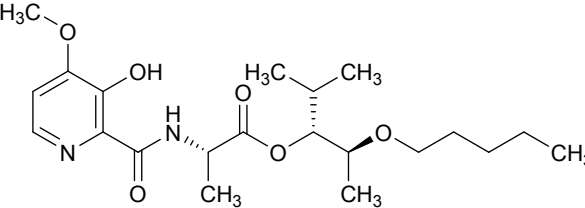
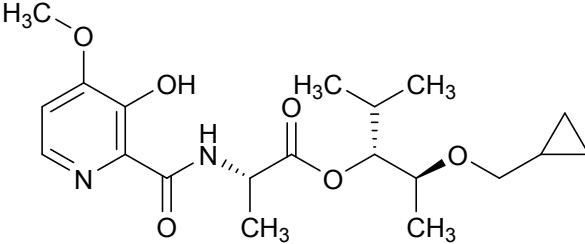
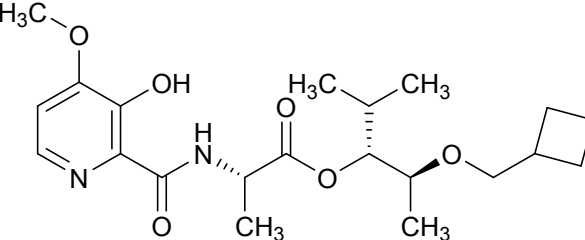
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
310		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
311		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
312		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco Esponjoso
313		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
314		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco Esponjoso
315		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
316		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
317		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
318		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido

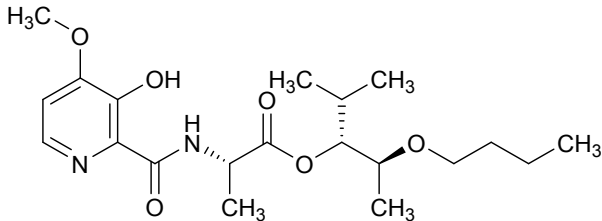
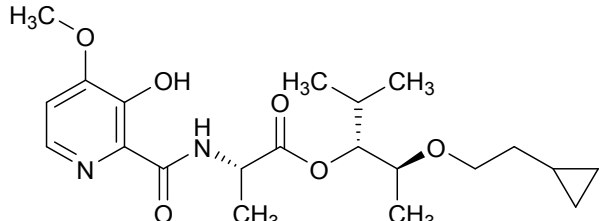
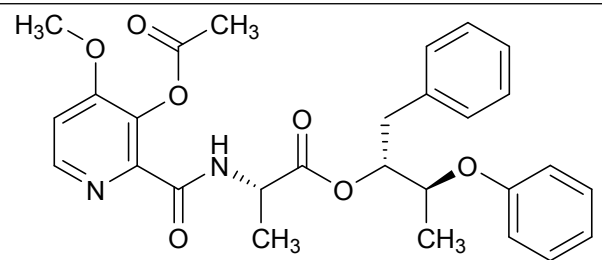
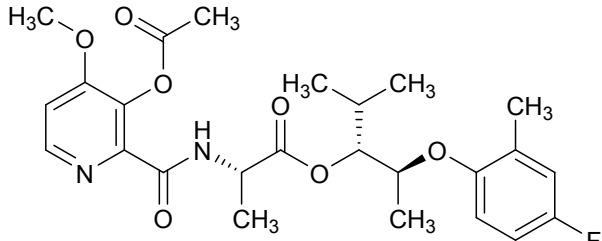
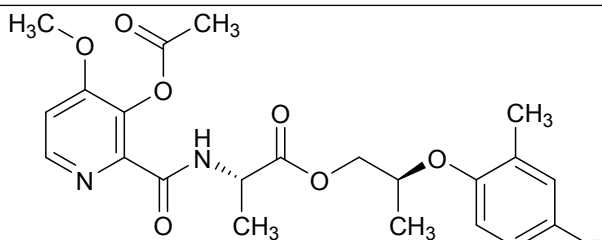
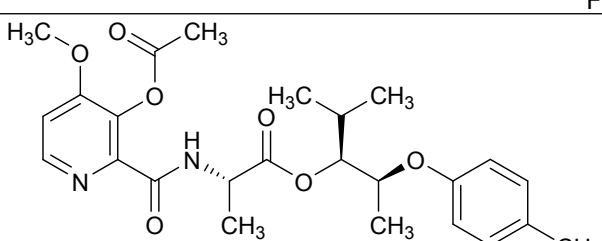
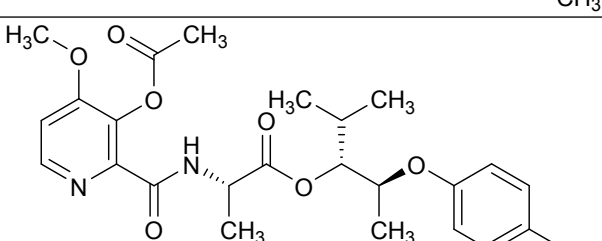
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
319		Ejemplo 13B, Etapa 1.	Aceite Amarillo Pálido
320		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
321		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
322		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Amarillo
323		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Semisólido Blanco
324		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido
325		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Incoloro Traslúcido

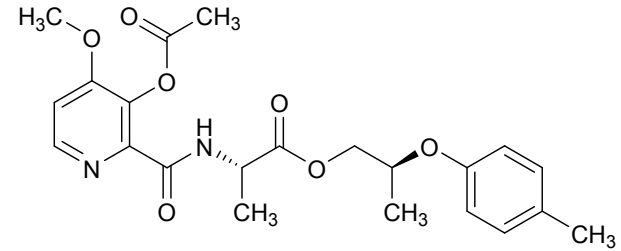
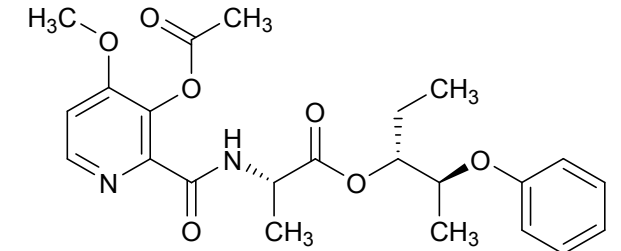
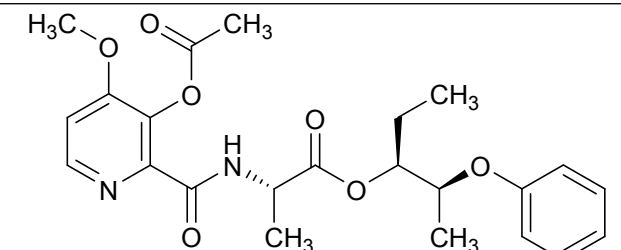
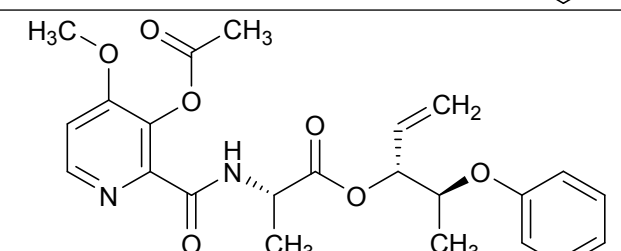
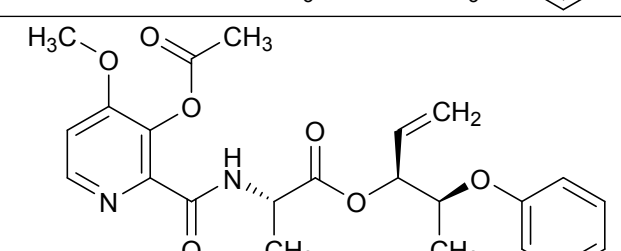
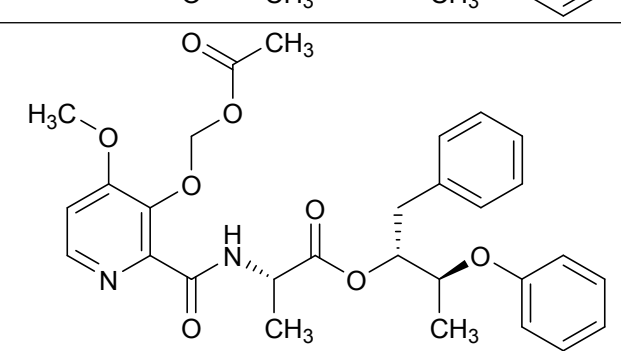
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
326		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
327		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
328		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
329		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
330		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
331		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
332		Ejemplo 13A, Etapa 1.	Aceite Viscoso
333		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Amarillo Pálido
334		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

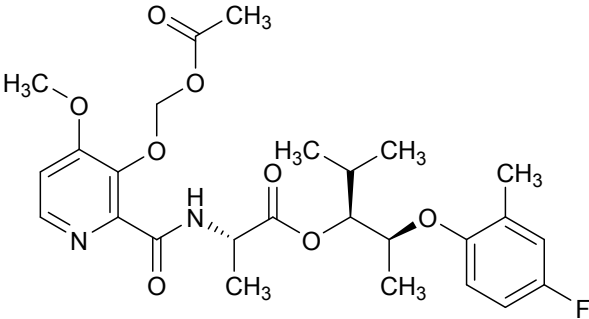
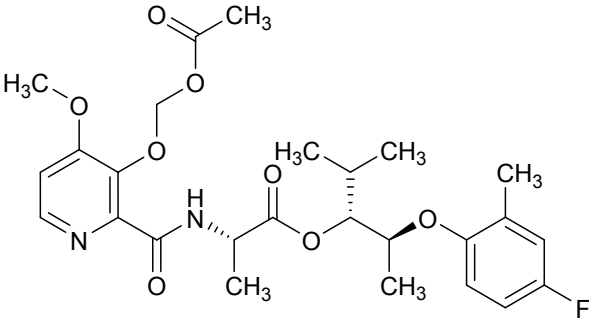
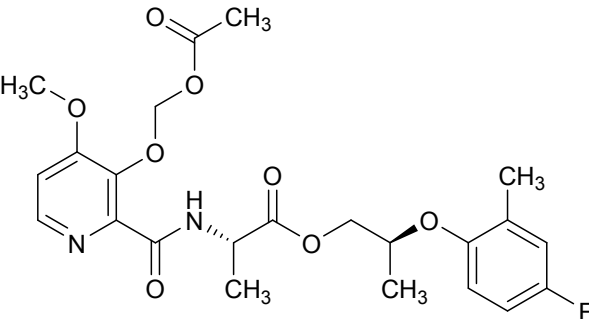
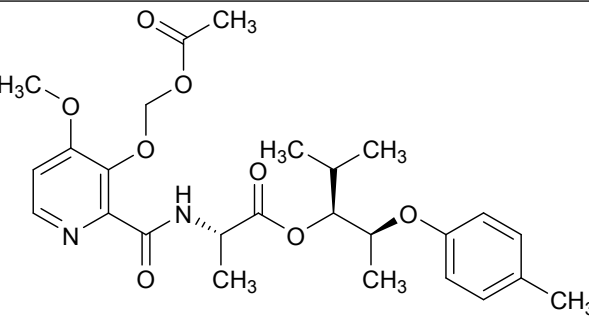
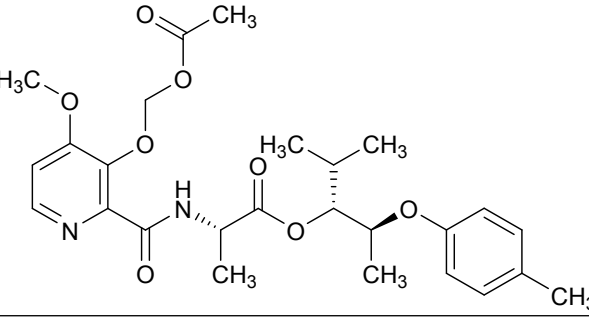
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
335		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
336		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
337		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
338		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
339		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
340		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
341		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido

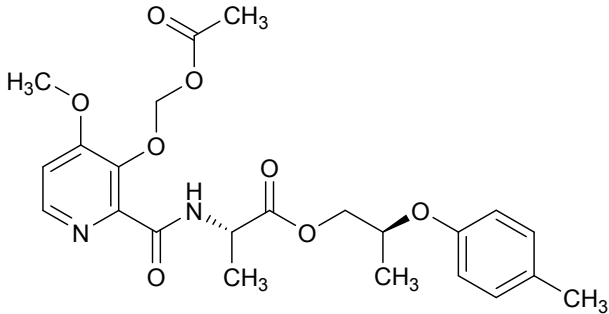
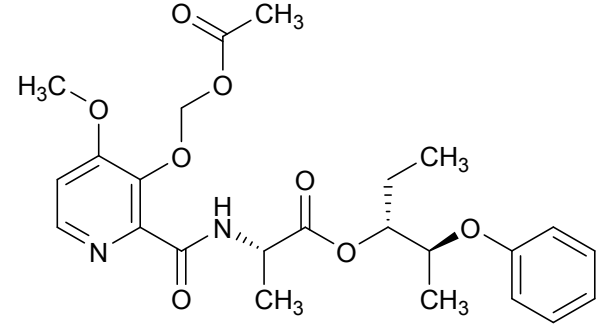
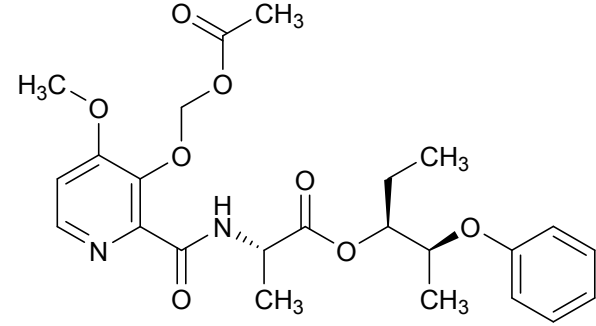
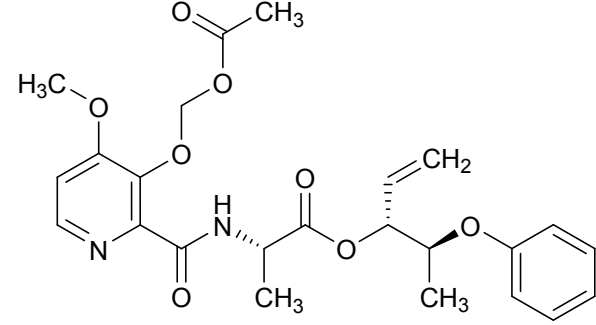
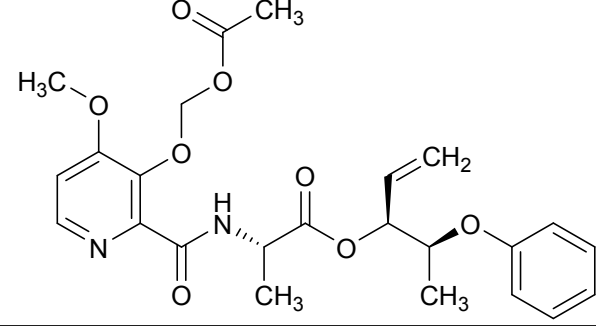
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
342		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
343		Ejemplo 13B, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
344		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
345		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
346		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
347		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Semisólido Blanco

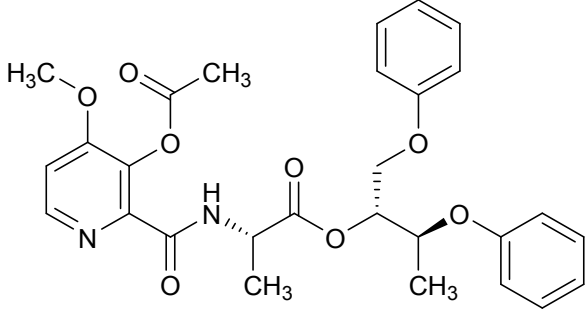
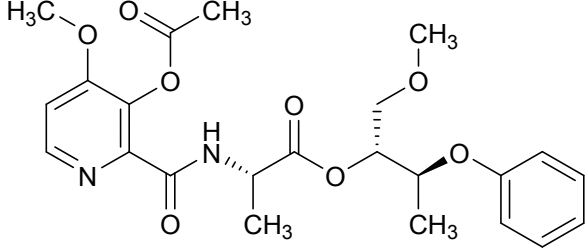
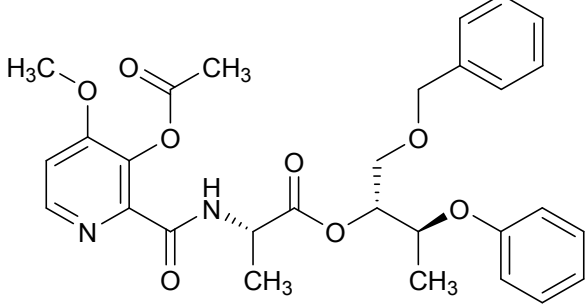
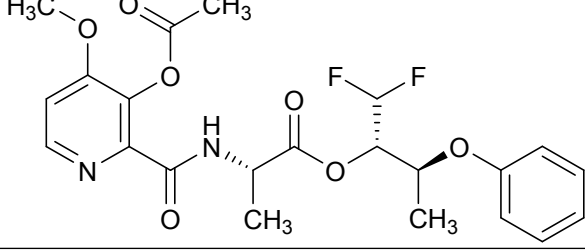
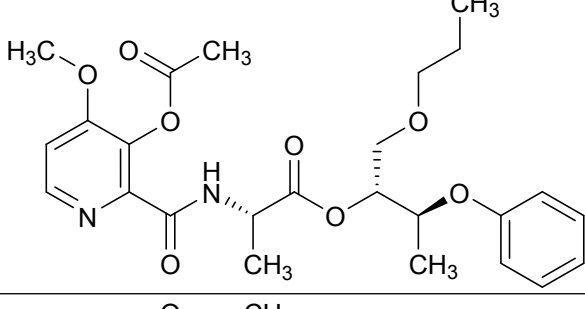
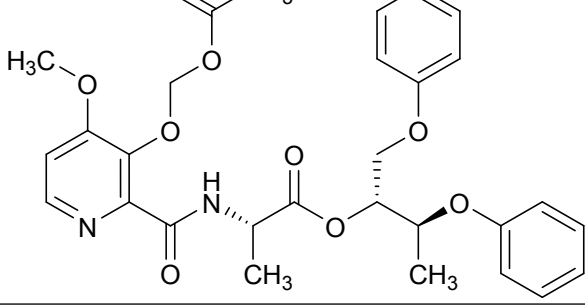
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
348		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
349		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Incoloro Traslúcido
350		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
351		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
352		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
353		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
354		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso

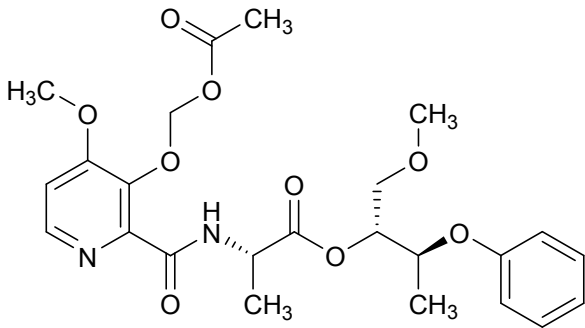
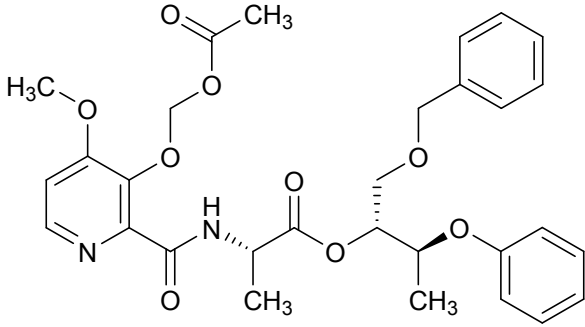
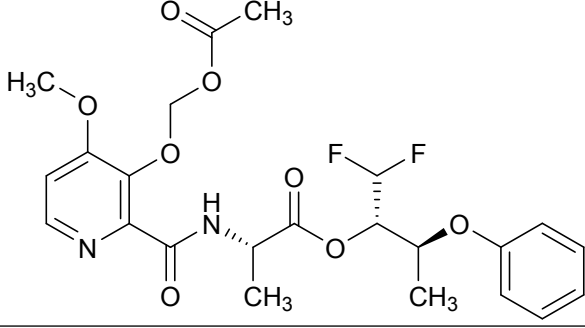
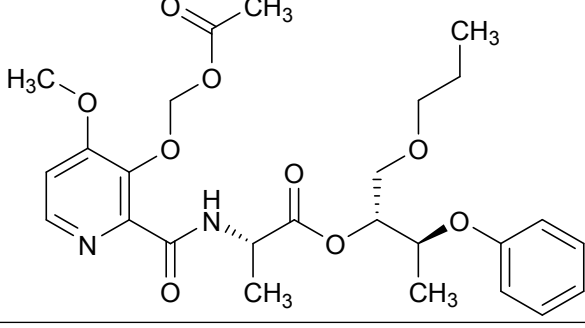
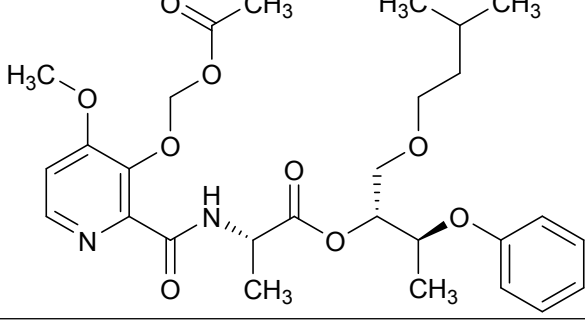
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
355		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
356		Ejemplo 13A, Etapa 2.	Aceite Viscoso
357		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
358		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
359		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
360		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
361		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido

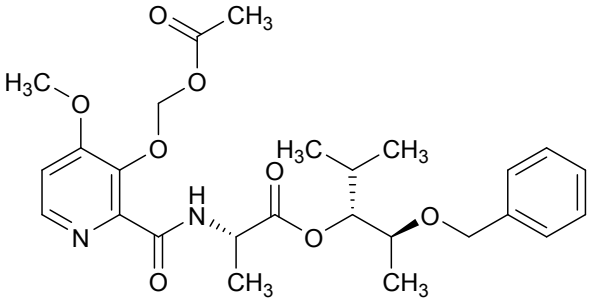
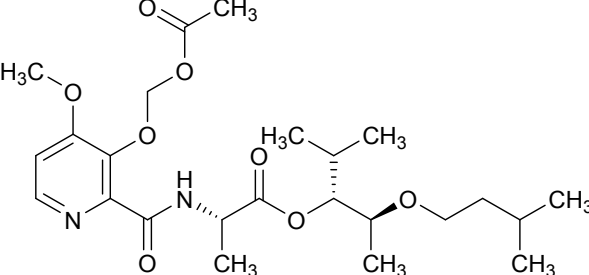
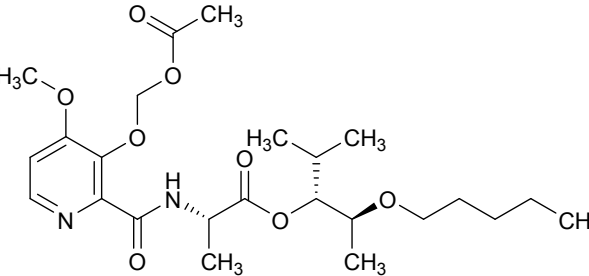
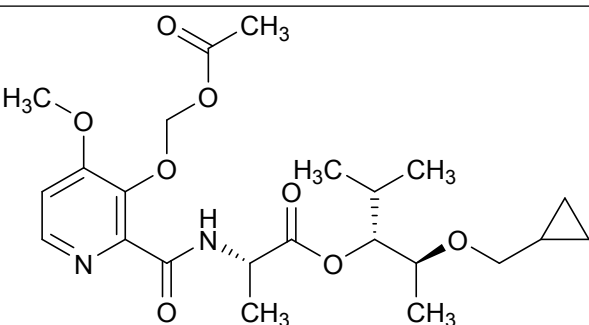
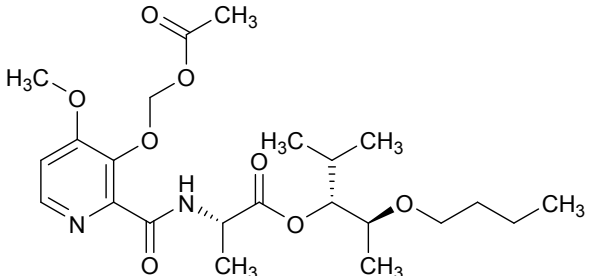
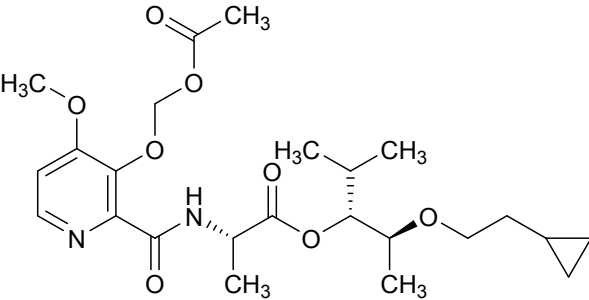
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
362		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
363		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
364		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
365		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
366		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
367		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido

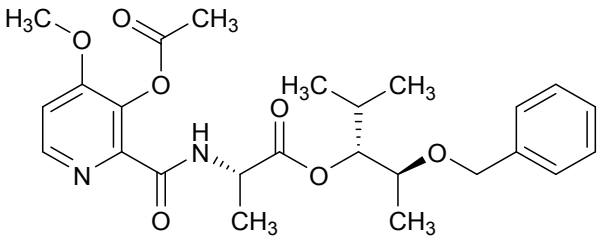
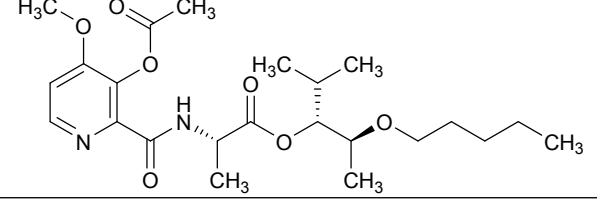
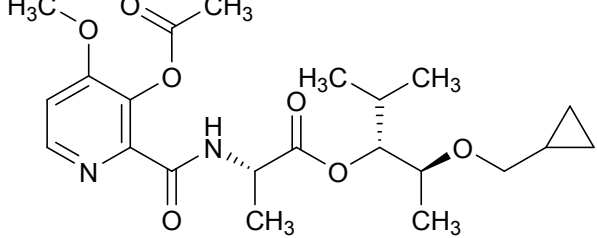
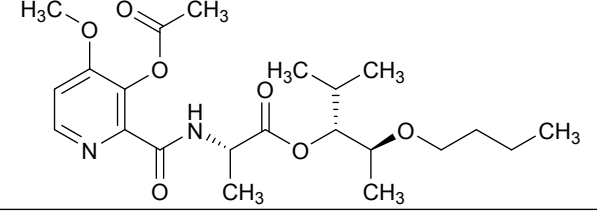
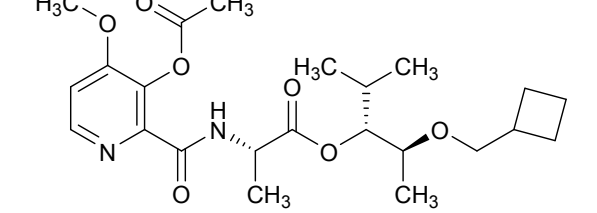
*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
368		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
369		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
370		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
371		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
372		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
373		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
374		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
375		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
376		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido
377		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
378		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
379		Ejemplo 14A.	Aceite Amarillo Pálido
380		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
381		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
382		Ejemplo 14A.	Aceite Incoloro Traslúcido
383		Ejemplo 14B.	Aceite Amarillo Pálido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
384		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
385		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
386		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
387		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido
388		Ejemplo 14B.	Aceite Incoloro Traslúcido

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
389		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
390		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
391		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
392		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
393		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso
394		Ejemplo 14B.	Aceite Viscoso

*Comp. No.	Estructura	Preparado De Acuerdo Con	Apariencia
395		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
396		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
397		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
398		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso
399		Ejemplo 14A.	Aceite Viscoso

*Comp. No. – Número de Compuesto

Tabla 2. Análisis de Datos

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
1	(Película Delgada) 3372, 2979, 1742, 1707, 1477, 1247, 1160, 1058	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₇ Cl ₂ NNaO ₅ , 454.1158; encontrado, 454.1162	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.36 (d, <i>J</i> = 2.6 Hz, 1H), 7.16 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.5 Hz, 1H), 6.89 (d, <i>J</i> = 8.8 Hz, 1H), 5.75 (ddt, <i>J</i> = 17.2, 10.1, 7.1 Hz, 1H), 5.24 – 4.93 (m, 4H), 4.46 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.29 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.54 (t, <i>J</i> = 6.8 Hz, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.36 (d, <i>J</i> = 3.8 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 2.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.80, 155.06, 152.09, 133.00, 130.19, 127.60, 126.55, 125.29, 118.43, 116.99, 79.77, 76.39, 75.20, 49.38, 34.22, 28.32, 18.57, 15.60.
2	(Película Delgada) 3368, 2963, 1712, 1493, 1239, 1163, 1057, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2097; encontrado, 388.2077	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.19 (m, 2H), 7.00 – 6.91 (m, 1H), 6.91 – 6.81 (m, 2H), 5.09 (dt, <i>J</i> = 8.7, 4.2 Hz, 1H), 5.05 – 4.91 (m, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.29 (t, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 1.79 – 1.57 (m, 2H), 1.53 – 1.16 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.36 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.96, 157.80, 155.05, 129.51, 121.19, 116.26, 115.59, 79.71, 76.45, 74.82, 49.49, 31.85, 28.32, 18.66, 15.64, 13.91.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
3	(Película Delgada) 3362, 2976, 1712, 1493, 1238, 1162, 1066, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₉ NNaO ₅ , 374.1938; encontrado, 374.1936	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.22 (m, 2H), 6.99 – 6.90 (m, 3H), 5.10 – 4.92 (m, 2H), 4.55 – 4.44 (m, 1H), 4.37 – 4.21 (m, 1H), 1.86 – 1.57 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.16, 157.94, 155.03, 129.54, 121.09, 115.83, 79.69, 77.54, 73.54, 49.47, 28.34, 22.45, 18.78, 15.47, 9.75.
4	(Película Delgada) 3363, 2976, 1712, 1493, 1240, 1163, 1057, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₉ NNaO ₅ , 374.1938; encontrado, 374.1927	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.88 – 6.81 (m, 2H), 5.17 – 4.99 (m, 2H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.34 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 1.79 – 1.68 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.08, 157.66, 155.04, 129.53, 121.18, 116.07, 79.72, 77.59, 74.33, 49.40, 28.34, 23.21, 18.81, 15.21, 9.86.
5	(Película Delgada) 3363, 2963, 1713, 1493, 1240, 1163, 1057, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2083	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.98 – 6.90 (m, 3H), 5.18 – 5.06 (m, 1H), 5.01 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.9 Hz, 1H), 4.38 – 4.19 (m, 1H), 1.73 – 1.61 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.42 – 1.23 (m, 8H), 0.91 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.11, 157.91, 155.02, 129.54, 121.09, 115.83, 79.70, 75.94, 73.68, 49.46, 31.39, 28.34, 18.74, 18.62, 15.42, 13.90.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
6	(Película Delgada) 3362, 2963, 1713, 1494, 1242, 1164, 1066, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2093	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.18 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.80 (m, 2H), 5.21 – 5.04 (m, 2H), 4.43 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.33 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.78 – 1.56 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 – 1.22 (m, 8H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.05, 157.67, 155.02, 129.52, 121.18, 116.09, 79.71, 76.10, 74.70, 49.40, 32.16, 28.33, 18.84, 18.72, 15.15, 13.91.
7	(Película Delgada) 3361, 2960, 1714, 1494, 1240, 1163, 1067, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₅ , 402.2251; encontrado, 402.2233	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.22 (m, 2H), 6.99 – 6.90 (m, 3H), 5.21 (ddd, <i>J</i> = 10.2, 4.8, 3.0 Hz, 1H), 5.00 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.51 – 4.41 (m, 1H), 4.37 – 4.22 (m, 1H), 1.68 (ddd, <i>J</i> = 14.1, 10.1, 4.4 Hz, 1H), 1.59 (dddd, <i>J</i> = 13.1, 10.9, 6.5, 4.5 Hz, 1H), 1.50 – 1.40 (m, 10H), 1.36 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.6 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.09, 157.84, 154.99, 129.54, 121.11, 115.85, 79.72, 74.32, 73.86, 49.45, 38.15, 28.34, 24.50, 23.50, 21.68, 18.72, 15.36.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
8	(Película Delgada) 3361, 2960, 1714, 1494, 1241, 1165, 1054, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₅ , 402.2251; encontrado, 402.2242	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.19 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.81 (m, 2H), 5.22 (dt, <i>J</i> = 10.0, 3.4 Hz, 1H), 5.10 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.41 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.8 Hz, 1H), 4.32 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.77 – 1.57 (m, 2H), 1.49 – 1.40 (m, 10H), 1.40 – 1.32 (m, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 7.9, 6.4 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.04, 157.70, 155.02, 129.52, 121.18, 116.10, 79.69, 75.12, 74.70, 49.39, 38.92, 28.33, 24.48, 23.47, 21.79, 18.87, 15.07.
9	(Película Delgada) 3372, 2976, 1714, 1494, 1240, 1164, 1041, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2092	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.23 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.5, 1.2 Hz, 1H), 6.91 – 6.86 (m, 2H), 5.01 – 4.91 (m, 1H), 4.52 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.30 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.19 – 2.06 (m, <i>J</i> = 6.1, 5.6 Hz, 1H), 1.49 – 1.41 (m, 10H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.9 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.09, 158.01, 154.98, 129.53, 121.05, 115.79, 80.97, 79.63, 73.27, 49.50, 28.65, 28.36, 19.43, 18.80, 17.35, 16.15.
10	(Película Delgada) 3362, 2975, 1713, 1493, 1240, 1163, 1054, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2093	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.2 Hz, 1H), 6.87 – 6.80 (m, 2H), 5.13 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 5.03 (dd, <i>J</i> = 6.7, 5.2 Hz, 1H), 4.57 – 4.48 (m, 1H), 4.37 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.10 – 1.97 (m, 1H), 1.54 – 1.39 (m, 12H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 18.1, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.03, 157.37, 155.08, 129.54, 121.11, 115.85, 79.75, 72.63, 49.42, 28.94, 28.34, 19.11, 18.89, 17.79, 14.86.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
11	(Película Delgada) 3363, 2978, 1711, 1494, 1241, 1162, 1067, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₂₅ NNaO ₅ , 346.1625; encontrado, 346.1630	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.35 – 7.20 (m, 2H), 7.00 – 6.87 (m, 3H), 5.11 – 4.90 (m, 1H), 4.67 – 4.55 (m, 1H), 4.28 (h, <i>J</i> = 7.3, 6.7 Hz, 3H), 1.43 (s, 9H), 1.34 (dd, <i>J</i> = 6.8, 3.4 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.16, 157.68, 155.04, 129.55, 121.33, 116.14, 79.81, 71.59, 67.48, 49.24, 28.32, 18.57, 16.84.
12	(Película Delgada) 3346, 2964, 1716, 1495, 1243, 1166, 1095, 752	ESIMS <i>m/z</i> 402.2 ([M+Na] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.22 (m, 2H), 6.97 – 6.86 (m, 3H), 5.22 (ddd, <i>J</i> = 10.0, 5.1, 3.1 Hz, 1H), 5.08 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.48 – 4.37 (m, 1H), 4.37 – 4.23 (m, 1H), 1.74 – 1.55 (m, 2H), 1.51 – 1.38 (m, 10H), 1.31 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.17, 157.69, 129.54, 121.06, 115.73, 79.76, 74.44, 73.93, 49.42, 38.37, 28.34, 24.44, 23.49, 21.77, 18.82, 15.41.
13	(Película Delgada) 3363, 2963, 1716, 1494, 1241, 1165, 1067, 753	ESIMS <i>m/z</i> 402.2 ([M+Na] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.20 (m, 2H), 6.99 – 6.91 (m, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 2H), 5.16 (ddd, <i>J</i> = 10.2, 4.1, 2.9 Hz, 1H), 4.97 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.0 Hz, 1H), 4.36 – 4.20 (m, 1H), 1.73 (ddd, <i>J</i> = 14.2, 10.1, 4.3 Hz, 1H), 1.68 – 1.53 (m, 1H), 1.53 – 1.40 (m, 10H), 1.35 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.92 (dd, <i>J</i> = 8.9, 6.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.95, 157.88, 155.04, 129.51, 121.22, 116.34, 79.70, 75.29, 75.07, 49.50, 38.63, 28.33, 24.45, 23.55, 21.62, 18.59, 15.58.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
14	(Película Delgada) 3374, 2975, 1716, 1495, 1243, 1168, 1070, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2106	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.20 (m, 2H), 6.92 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.84 (m, 2H), 5.08 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.95 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.52 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.43 – 4.24 (m, 1H), 2.12 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.29 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 6.9, 2.7 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.37, 157.76, 155.03, 129.53, 120.95, 115.61, 80.86, 73.02, 49.42, 28.60, 28.35, 19.44, 18.83, 17.22, 15.95.
15	(Película Delgada) 3375, 2975, 1714, 1494, 1241, 1166, 1068, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₁ NNaO ₅ , 388.2094; encontrado, 388.2060	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.23 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.12 – 4.99 (m, 2H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.36 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.15 – 2.06 (m, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.95 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.93, 157.44, 155.09, 129.54, 121.12, 115.92, 79.89, 79.77, 72.62, 49.55, 28.72, 28.35, 19.35, 18.86, 17.08, 15.50.
16	(Película Delgada) 3356, 2931, 1716, 1495, 1243, 1166, 1068, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2407; encontrado, 416.2403	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.98 – 6.87 (m, 3H), 5.16 – 5.00 (m, 2H), 4.49 – 4.39 (m, 1H), 4.32 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 1.78 – 1.55 (m, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.35 – 1.21 (m, 11H), 0.90 – 0.83 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.23, 157.76, 155.03, 129.54, 121.03, 115.71, 79.74, 76.28, 73.71, 49.41, 31.61, 29.47, 28.34, 24.90, 22.44, 18.82, 15.47, 13.96.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
17	(Película Delgada) 3363, 2931, 1716, 1494, 1242, 1167, 1067, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2407; encontrado, 416.2409	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.22 (m, 2H), 6.98 – 6.91 (m, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 2H), 5.08 (td, <i>J</i> = 6.4, 4.5 Hz, 1H), 5.01 (d, <i>J</i> = 8.2 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 4.30 (dd, <i>J</i> = 11.2, 4.2 Hz, 1H), 1.70 (q, <i>J</i> = 7.0, 6.0 Hz, 2H), 1.45 (s, 10H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.35 – 1.19 (m, 8H), 0.92 – 0.81 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.95, 157.83, 155.04, 129.52, 121.21, 116.30, 79.70, 76.71, 74.86, 49.50, 31.57, 29.75, 28.34, 25.02, 22.44, 18.71, 15.64, 13.95.
18	(Película Delgada) 3377, 2963, 1717, 1495, 1242, 1166, 1068, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2407; encontrado, 416.2401	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.22 (m, 2H), 6.97 – 6.90 (m, 3H), 5.10 (dt, <i>J</i> = 9.0, 4.7 Hz, 1H), 5.01 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.9 Hz, 1H), 4.37 – 4.21 (m, 1H), 1.77 – 1.55 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 – 1.17 (m, 9H), 0.92 – 0.80 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.12, 157.91, 154.99, 129.54, 121.10, 115.86, 79.71, 76.21, 73.70, 49.42, 31.56, 29.20, 28.35, 24.96, 22.43, 18.81, 15.43, 13.93.
19	(Película Delgada) 3364, 2931, 1716, 1494, 1243, 1166, 1068, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2407; encontrado, 416.2416	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.78 (m, 2H), 5.12 (dq, <i>J</i> = 10.5, 6.2, 5.3 Hz, 2H), 4.42 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.33 (p, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 1.76 – 1.60 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 – 1.34 (m, 4H), 1.29 (m, 8H), 0.93 – 0.82 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.07, 157.68, 155.04, 129.52, 121.18, 116.10, 79.71, 76.33, 74.69, 49.42, 31.62, 30.05, 28.34, 25.08, 22.46, 18.84, 15.13, 13.97.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
20	(Película Delgada) 3373, 2979, 1714, 1495, 1243, 1166, 1069, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₂₅ NNaO ₅ , 346.1625; encontrado, 346.1620	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.34 – 7.22 (m, 2H), 7.01 – 6.83 (m, 3H), 5.06 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.62 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.45 – 4.23 (m, 2H), 4.17 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.2 Hz, 1H), 1.43 (s, 9H), 1.33 (d, <i>J</i> = 2.7 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 3.6 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.20, 157.72, 155.08, 129.55, 121.31, 116.13, 79.80, 71.66, 67.57, 49.26, 28.32, 18.52, 16.75.
21	(Película Delgada) 3369, 2979, 1713, 1493, 1241, 1164	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₉ NNaO ₅ , 386.1938; encontrado, 386.1933	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.22 (m, 3H), 6.98 – 6.86 (m, 3H), 4.99 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.57 (qt, <i>J</i> = 5.8, 2.8 Hz, 1H), 4.47 (dd, <i>J</i> = 9.2, 3.6 Hz, 1H), 4.30 (dd, <i>J</i> = 10.9, 4.1 Hz, 1H), 1.44 (d, <i>J</i> = 2.5 Hz, 11H), 1.40 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.36 (dd, <i>J</i> = 6.7, 2.5 Hz, 3H), 0.40 (dd, <i>J</i> = 4.9, 2.0 Hz, 2H).
22	(Película Delgada) 3361, 2929, 1714, 1494, 1242, 1166	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₅ NNaO ₅ , 428.2407; encontrado, 428.2386	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.11 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.95 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.64 – 4.49 (m, 1H), 4.35 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 1.88 – 1.56 (m, 6H), 1.44 (s, 10H), 1.31 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.22 – 0.98 (m, 4H).
23	(Película Delgada) 3368, 2928, 1713, 1493, 1240, 1164	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₅ NNaO ₅ , 428.2407; encontrado, 428.2402	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.22 (m, 2H), 6.97 – 6.82 (m, 3H), 5.08 (d, <i>J</i> = 8.7 Hz, 1H), 5.04 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.53 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.37 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 1.81 – 1.58 (m, 6H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (dd, <i>J</i> = 6.2, 1.6 Hz, 3H), 1.27 – 0.98 (m, 5H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
24	(Película Delgada) 3381, 2977, 1714, 1505, 1208, 1167	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₀ FNNaO ₅ , 406.2000; encontrado, 406.2001	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.00 – 6.91 (m, 2H), 6.86 – 6.79 (m, 2H), 5.07 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.93 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.41 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.11 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 10H), 1.30 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.24 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 6.8, 5.3 Hz, 6H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.45 .
25	(Película Delgada) 3371, 2975, 1712, 1504, 1207, 1165	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₀ FNNaO ₅ , 406.2000; encontrado, 406.2000	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.99 – 6.92 (m, 2H), 6.85 – 6.79 (m, 2H), 5.08 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.39 (h, <i>J</i> = 7.1, 6.6 Hz, 2H), 2.08 (td, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.95 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.19.
26	(Película Delgada) 3369, 2980, 1712, 1504, 1207, 1164	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₂₄ FNNaO ₅ , 364.1531; encontrado, 364.1530	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.00 – 6.92 (m, 2H), 6.91 – 6.83 (m, 2H), 5.02 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.52 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.34 (dd, <i>J</i> = 11.5, 6.6 Hz, 2H), 4.17 (dd, <i>J</i> = 11.5, 4.1 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.33 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.8 Hz, 6H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 122.87 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
27	(Película Delgada) 3358, 2979, 1712, 1494, 1240, 1162, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ NNaO ₅ , 422.1938; encontrado, 422.1936	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.43 – 7.20 (m, 7H), 6.98 – 6.90 (m, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.94 (d, <i>J</i> = 4.4 Hz, 1H), 4.99 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.66 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.41 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.36 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.13, 157.73, 155.06, 136.69, 129.51, 128.31, 128.23, 127.14, 121.40, 116.45, 79.81, 77.96, 76.09, 49.31, 28.34, 18.47, 15.34.
28	(Película Delgada) 3355, 2978, 1713, 1494, 1240, 1163, 1066, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ NNaO ₅ , 422.1938; encontrado, 422.1941	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.45 – 7.14 (m, 7H), 6.96 (ddd, <i>J</i> = 8.9, 7.2, 1.6 Hz, 3H), 5.93 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 1H), 4.91 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 4.31 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 1.43 (s, 9H), 1.30 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.16 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.19, 158.12, 154.98, 136.55, 129.57, 128.54, 128.48, 127.39, 121.30, 116.14, 79.69, 78.86, 75.51, 49.25, 28.33, 18.50, 16.25.
29	(Película Delgada) 3358, 2982, 1715, 1494, 1243, 1166, 1068	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₂₇ NNaO ₅ , 360.1781; encontrado, 360.1768	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.23 (m, 2H), 6.98 – 6.88 (m, 3H), 5.21 – 5.11 (m, 1H), 5.05 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 4.42 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.36 – 4.21 (m, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.30 (app t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 6H), 1.28 (d, <i>J</i> = 4.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.92, 157.80, 155.07, 129.55, 121.09, 115.78, 79.77, 74.55, 72.87, 49.39, 28.35, 18.74, 15.35, 15.26.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
30	(Película Delgada) 3365, 2981, 1715, 1494, 1242, 1166	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₂₇ NNaO ₅ , 360.1781; encontrado, 360.1763	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.23 (m, 2H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.93 – 6.85 (m, 2H), 5.06 (qd, <i>J</i> = 6.5, 4.2 Hz, 1H), 4.96 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.39 – 4.17 (m, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.35 – 1.28 (m, 9H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.64, 157.95, 155.06, 129.53, 121.27, 116.40, 79.76, 75.47, 73.66, 49.41, 28.34, 18.54, 15.81, 15.01.
31	(Película Delgada) 3363, 2976, 1712, 1510, 1164, 1067	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₉ F ₂ NNaO ₅ , 424.1906; encontrado, 424.1906	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.00 (ddd, <i>J</i> = 10.6, 8.9, 5.3 Hz, 1H), 6.70 (ddd, <i>J</i> = 9.7, 6.6, 3.0 Hz, 1H), 6.61 (ddt, <i>J</i> = 8.8, 7.5, 3.1 Hz, 1H), 5.05 (q, <i>J</i> = 6.0 Hz, 2H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.36 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.16 – 2.00 (m, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.52 – 1.40 (m, 12H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ -116.82 (d, <i>J</i> = 15.2 Hz), -138.26 (d, <i>J</i> = 15.1 Hz).
32	(Película Delgada) 3367, 2977, 1712, 1325, 1252, 1162, 1111, 1066	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₀ F ₃ NNaO ₅ , 456.1968; encontrado, 456.1968	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.53 (d, <i>J</i> = 8.5 Hz, 2H), 6.93 (d, <i>J</i> = 8.5 Hz, 2H), 5.11 – 4.99 (m, 2H), 4.57 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.36 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.08 (dq, <i>J</i> = 13.1, 6.6 Hz, 1H), 1.46 (s, 9H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ -61.58 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
33	(Película Delgada) 3373, 2974, 1712, 1489, 1163, 1133, 1067	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₀ FNNaO ₅ , 406.2000; encontrado, 406.1997	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.20 (td, <i>J</i> = 8.2, 6.8 Hz, 1H), 6.69 – 6.53 (m, 3H), 5.14 – 4.97 (m, 2H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.36 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 2.08 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 111.58 .
34	(Película Delgada) 3359, 2975, 1714, 1497, 1250, 1165, 1060	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₂ ClNNaO ₅ , 436.1861; encontrado, 436.1861	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.17 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz, 1H), 6.97 (dd, <i>J</i> = 8.3, 2.1 Hz, 1H), 6.82 (d, <i>J</i> = 8.3 Hz, 1H), 5.16 – 5.05 (m, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.43 – 4.31 (m, 1H), 2.26 (s, 3H), 2.12 (dt, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.68 – 1.55 (m, 1H), 1.49 – 1.41 (m, 12H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H).
35	(Película Delgada) 3367, 2975, 1710, 1478, 1163, 1059	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₉ Cl ₂ NNaO ₅ , 456.1315; encontrado, 456.1316	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.35 (d, <i>J</i> = 2.5 Hz, 1H), 7.16 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 6.85 (d, <i>J</i> = 8.8 Hz, 1H), 5.16 – 4.99 (m, 2H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.0 Hz, 1H), 4.38 (q, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 2.11 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.47 – 1.41 (m, 12H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.92, 155.10, 151.85, 130.31, 127.54, 126.37, 125.23, 116.24, 79.78, 79.35, 74.75, 49.54, 28.76, 28.35, 19.26, 18.80, 17.49, 15.01.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
36	(Película Delgada) 3373, 2974, 1713, 1605, 1140, 1063	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₉ ClFNNaO ₅ , 440.1611; encontrado, 440.1611	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.72 – 6.63 (m, 2H), 6.49 (dt, <i>J</i> = 10.5, 2.3 Hz, 1H), 5.04 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.35 (p, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 2.05 (dq, <i>J</i> = 13.5, 6.7 Hz, 1H), 1.46 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.97, 163.41 (d, <i>J</i> = 248.0 Hz), 159.01 (d, <i>J</i> = 12.3 Hz), 155.12, 135.49 (d, <i>J</i> = 13.4 Hz), 112.14 (d, <i>J</i> = 3.2 Hz), 109.04 (d, <i>J</i> = 25.3 Hz), 102.09 (d, <i>J</i> = 24.8 Hz), 79.89, 79.28, 73.49, 49.56, 28.78, 28.35, 19.22, 18.65, 17.34, 15.01. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 110.00 .
37	(Película Delgada) 3370, 2974, 1713, 1477, 1163, 1068	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₃₀ ClNNaO ₅ , 422.1705; encontrado, 422.1705	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.18 (t, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 6.96 – 6.90 (m, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 1H), 6.75 (dd, <i>J</i> = 8.4, 2.4 Hz, 1H), 5.05 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 5.01 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.52 – 4.43 (m, 1H), 4.35 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.08 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.8 Hz, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
38	(Película Delgada) 3345, 2974, 1714, 1506, 1228, 1166	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₆ , 418.2200; encontrado, 418.2202	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.82 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 4H), 5.10 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.92 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.37 (dt, <i>J</i> = 13.5, 6.7 Hz, 2H), 3.76 (d, <i>J</i> = 1.5 Hz, 3H), 2.12 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.32 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.22 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.37, 155.04, 154.13, 151.79, 117.12, 114.71, 80.97, 79.69, 74.19, 55.70, 49.43, 28.60, 28.35, 19.45, 18.91, 17.29, 15.99.
39	(Película Delgada) 3360, 2974, 1713, 1506, 1228, 1164	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₆ , 418.2200; encontrado, 418.2199	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.81 (s, 4H), 5.11 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.36 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 2H), 3.76 (s, 3H), 2.11 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 3H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 10.5, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.93, 155.09, 154.28, 151.51, 117.53, 114.73, 79.91, 79.73, 73.98, 55.68, 49.58, 28.73, 28.35, 19.36, 18.85, 17.15, 15.54.
40	(Película Delgada) 3361, 2978, 1713, 1506, 1228, 1165	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₂₇ NNaO ₆ , 376.1731; encontrado, 376.1732	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.90 – 6.77 (m, 4H), 5.04 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.47 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.33 (dd, <i>J</i> = 11.6, 6.5 Hz, 2H), 4.16 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.1 Hz, 1H), 3.76 (s, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.35 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.23, 155.08, 154.47, 151.72, 117.85, 114.73, 79.84, 73.06, 67.62, 55.70, 49.29, 28.34, 18.61, 16.85.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
41	(Película Delgada) 3427, 3367, 2974, 2937, 2878, 1716, 1495, 1243.07, 1167	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2407; encontrado, 416.2377	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.36 – 7.18 (m, 3H), 6.92 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.84 (m, 2H), 5.19 (dd, <i>J</i> = 6.4, 4.7 Hz, 1H), 5.09 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 4.55 (h, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 4.39 – 4.21 (m, 1H), 1.58 (s, 1H), 1.43 (s, 11H), 1.25 (dd, <i>J</i> = 13.1, 6.7 Hz, 7H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 6H).
42	(Película Delgada) 3364, 2966, 2934, 2877, 1713, 1494, 1240, 1164	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NNaO ₅ , 416.2384; encontrado, 416.2407	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.22 (m, 3H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.82 (m, 2H), 5.21 (dd, <i>J</i> = 6.6, 4.5 Hz, 1H), 5.08 (qd, <i>J</i> = 5.8, 3.9, 2.8 Hz, 1H), 4.53 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.33 (q, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 1.70 – 1.60 (m, 1H), 1.54 (ddt, <i>J</i> = 14.0, 7.5, 4.0 Hz, 1H), 1.45 (s, 11H), 1.33 – 1.17 (m, 5H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H), 0.86 (q, <i>J</i> = 8.1, 7.5 Hz, 4H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.93, 157.46, 155.07, 129.59, 121.19, 116.01, 79.74, 72.63, 49.62, 41.50, 28.30, 22.29, 21.16, 18.63, 15.88, 11.43.
43		ESIMS <i>m/z</i> 403.6 ([M+Na] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 7.42 – 7.13 (m, 2H), 7.07 – 6.63 (m, 3H), 5.27 – 4.98 (m, 2H), 4.62 – 4.15 (m, 2H), 1.86 – 1.08 (m, 23H), 1.02 – 0.73 (m, 1H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 210.88, 172.86, 157.48, 155.05, 129.50, 121.10, 116.08, 78.73, 74.19, 40.83, 29.05, 28.33, 25.46, 24.94, 18.89, 15.00.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
44		ESIMS <i>m/z</i> 392.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 7.40 – 7.16 (m, 3H), 7.04 – 6.81 (m, 4H), 5.27 – 4.97 (m, 2H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.5 Hz, 1H), 4.39 – 4.29 (m, 1H), 1.81 – 1.47 (m, 5H), 1.44 (s, 10H), 1.34 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 – 1.23 (m, 4H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 173.33, 157.73, 129.54, 120.93, 115.59, 100.47, 99.99, 79.74, 79.61, 73.63, 49.46, 40.21, 29.11, 28.34, 25.27, 25.03, 18.90, 15.97.
45		ESIMS <i>m/z</i> 414.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 7.23 (dddt, <i>J</i> = 17.1, 10.5, 8.0, 4.5 Hz, 6H), 6.98 – 6.80 (m, 3H), 5.43 – 5.17 (m, 1H), 5.02 (dd, <i>J</i> = 23.9, 7.9 Hz, 1H), 4.56 – 4.02 (m, 2H), 3.21 – 2.75 (m, 2H), 1.43 (d, <i>J</i> = 4.1 Hz, 9H), 1.40 – 1.04 (m, 7H).
46	(Película Delgada) 3355, 2977, 2933, 1714, 1497, 1454, 1366, 1248, 1164, 1068, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₃ NO ₅ Na, 414.2251; encontrado, 414.2253	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.22 (m, 2H), 7.22 – 7.15 (m, 3H), 5.26 – 5.16 (m, 1H), 5.03 – 4.85 (m, 3H), 4.27 – 4.13 (m, 1H), 3.98 – 3.86 (m, 2H), 3.62 – 3.51 (m, 1H), 3.02 (dd, <i>J</i> = 14.2, 4.2 Hz, 1H), 2.89 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.5 Hz, 1H), 1.75 (t, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.42 (s, 9H), 1.21 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.09 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H).
47	(Película Delgada) 3354, 2975, 2934, 2876, 1715, 1497, 1454, 1366, 1165, 1105, 1069, 1021	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NO ₅ Na, 402.2251; encontrado, 402.2252	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.22 (m, 2H), 7.19 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 5.24 – 5.10 (m, 1H), 4.94 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.28 – 4.13 (m, 1H), 3.55 – 3.36 (m, 3H), 3.03 (dd, <i>J</i> = 14.4, 4.1 Hz, 1H), 2.87 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.4 Hz, 1H), 1.66 – 1.50 (m, 2H), 1.42 (s, 9H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.08 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
48	(Película Delgada) 3364, 2958, 2932, 2871, 1714, 1497, 1454, 1365, 1343, 1306, 1248, 1164, 1104, 1068, 1021, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₇ NO ₅ Na, 430.2564; encontrado, 430.2564	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.34 – 7.23 (m, 2H), 7.21 – 7.15 (m, 3H), 5.25 – 5.14 (m, 1H), 4.94 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.32 – 4.10 (m, 1H), 3.58 – 3.38 (m, 3H), 3.03 (dd, <i>J</i> = 14.2, 4.1 Hz, 1H), 2.87 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.4 Hz, 1H), 1.6 – 1.5 (m, 2H), 1.42 (s, 9H), 1.33 (h, <i>J</i> = 3.6 Hz, 4H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.09 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 0.95 – 0.85 (m, 3H).
49	(Película Delgada) 3363, 2975, 2935, 1714, 1499, 1451, 1366, 1248, 1165, 1068, 1022, 898	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₃ NO ₅ Na, 361.2697; encontrado, 361.2609	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 5.11 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.94 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz, 1H), 4.85 (s, 1H), 4.75 (dd, <i>J</i> = 6.6, 5.0 Hz, 1H), 4.43 – 4.27 (m, 1H), 3.95 (d, <i>J</i> = 12.2 Hz, 1H), 3.77 (d, <i>J</i> = 12.3 Hz, 1H), 3.61 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 2.06 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.72 (s, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.16 – 1.09 (m, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.27, 155.03, 142.29, 111.93, 81.59, 79.65, 74.11, 72.89, 49.39, 28.42, 28.34, 19.68, 19.38, 18.94, 17.53, 15.59 .
50	(Película Delgada) 3363, 2974, 2935, 1714, 1500, 1453, 1366, 1340, 1248, 1166, 1103, 1066, 898	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₃ NO ₅ Na, 361.2697; encontrado, 361.2676	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 5.10 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.99 – 4.92 (m, 1H), 4.91 – 4.83 (m, 2H), 4.42 – 4.27 (m, 1H), 3.92 (d, <i>J</i> = 12.3 Hz, 1H), 3.84 (d, <i>J</i> = 12.5 Hz, 1H), 3.62 – 3.51 (m, 1H), 2.02 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.72 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.14 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 3.8 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 4.0 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.98, 155.05, 142.36, 112.07, 79.75, 79.66, 73.61, 72.64, 49.52, 28.64, 28.33, 19.60, 19.33, 18.98, 17.51, 15.09 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
51	(Película Delgada) 3357, 2975, 2936, 2877, 1715, 1502, 1454, 1366, 1248, 1166, 1092, 1065, 1021, 924	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₃₁ NO ₅ Na, 352.2094; encontrado, 352.2094	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.87 (ddt, <i>J</i> = 17.3, 10.8, 5.5 Hz, 1H), 5.25 (dq, <i>J</i> = 17.3, 1.7 Hz, 1H), 5.19 – 5.02 (m, 2H), 4.87 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.40 – 4.26 (m, 1H), 4.06 – 3.93 (m, 2H), 3.63 – 3.53 (m, 1H), 2.02 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 4H), 0.90 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 4H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.98, 155.04, 134.92, 116.76, 79.68, 73.60, 69.62, 49.53, 28.62, 28.33, 19.31, 18.96, 17.52, 15.17 .
52	(Película Delgada) 3372, 2977, 1714, 1503, 1456, 1367, 1308, 1263, 1168, 1122, 1067, 960	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₀ F ₃ NO ₅ Na, 420.1968; encontrado, 420.1968	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.38 (dt, <i>J</i> = 14.4, 4.2, 2.1 Hz, 1H), 5.96 – 5.77 (m, 1H), 5.04 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.88 (dd, <i>J</i> = 6.7, 4.9 Hz, 1H), 4.41 – 4.25 (m, 1H), 4.16 – 4.04 (m, 2H), 3.61 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.8 Hz, 1H), 1.98 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.17 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.02, 155.05, 136.65 (q, <i>J</i> = 6.3 Hz), 126.63 – 119.78 (m), 118.38 (q, <i>J</i> = 34.7, 34.1 Hz), 79.77, 79.28, 74.98, 66.43, 49.51, 28.69, 28.30, 19.21, 18.84, 17.85, 14.82 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
53	(Película Delgada) 3359, 2973, 2934, 1712, 1496, 1449, 1366, 1339, 1208, 1164, 1103, 1064, 966, 743, 692	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₅ NO ₅ Na, 428.2407; encontrado, 428.2410	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.43 – 7.36 (m, 2H), 7.35 – 7.27 (m, 2H), 7.25 (d, <i>J</i> = 11.6 Hz, 1H), 6.58 (dd, <i>J</i> = 16.0, 1.5 Hz, 1H), 6.25 (dt, <i>J</i> = 15.9, 6.0 Hz, 1H), 5.09 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.91 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.43 – 4.28 (m, 1H), 4.24 – 4.10 (m, 2H), 3.65 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.10 – 1.98 (m, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H), 1.17 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 – 0.79 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.01, 155.05, 136.72, 132.19, 128.52, 127.62, 126.48, 126.23, 79.67, 73.59, 69.29, 49.55, 28.65, 28.33, 19.33, 18.97, 17.55, 15.26 .
54	(Película Delgada) 3372, 2975, 2872, 1715, 1497, 1454, 1365, 1343, 1248, 1164, 1107, 1068, 1029, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ NO ₅ Na, 416.2407; encontrado, 416.2409	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.29 – 7.23 (m, 2H), 7.22 – 7.15 (m, 3H), 5.26 – 5.13 (m, 1H), 4.93 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.27 – 4.10 (m, 1H), 3.53 – 3.43 (m, 1H), 3.34 – 3.15 (m, 2H), 3.04 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.1 Hz, 1H), 2.87 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.4 Hz, 1H), 1.82 (dp, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.42 (s, 9H), 1.18 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.08 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 4.5 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 4.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.68, 154.96, 137.45, 129.33, 128.30, 126.45, 79.64, 76.34, 49.26, 36.17, 28.79, 28.31, 19.44, 19.39, 18.54, 15.88 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
55	(Película Delgada) 3359, 2965, 2875, 1716, 1504, 1455, 1366, 1339, 1296, 1248, 1168, 1102, 1066, 1023	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₅ NO ₅ Na, 368.2407; encontrado, 368.2404	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.08 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.85 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.38 – 4.26 (m, 1H), 3.47 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.24 (dd, <i>J</i> = 8.6, 6.3 Hz, 1H), 3.13 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.7 Hz, 1H), 2.04 (dq, <i>J</i> = 13.2, 6.6 Hz, 1H), 1.77 (dp, <i>J</i> = 13.2, 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 – 0.81 (m, 12H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.96, 155.07, 79.99, 79.65, 75.89, 74.45, 49.52, 28.76, 28.53, 28.33, 19.43, 19.38, 18.98, 17.21, 15.27 .
56	(Película Delgada) 3359, 2967, 2936, 2877, 1716, 1502, 1455, 1366, 1340, 1248, 1167, 1107, 1066, 1021	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₃₃ NO ₅ Na, 354.2251; encontrado, 354.2251	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.09 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.85 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.39 – 4.22 (m, 1H), 3.49 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.46 – 3.27 (m, 2H), 2.03 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.59 – 1.48 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.94 – 0.86 (m, 9H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.97, 155.07, 79.86, 79.65, 74.27, 70.63, 49.53, 28.57, 28.33, 23.22, 19.34, 18.98, 17.32, 15.34, 10.66 .
57	(Película Delgada) 2973, 2880, 1715, 1505, 1367, 1252, 1233, 1167, 1103, 1067, 1030	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₂ F ₃ NO ₅ Na, 422.2125; encontrado, 422.2125	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 5.05 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.84 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.2 Hz, 1H), 4.33 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 3.57 – 3.40 (m, 3H), 2.26 – 2.05 (m, 2H), 1.97 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.84 – 1.70 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.02, 155.06, 130.91 – 123.48 (m), 79.73, 79.48, 74.68, 66.91, 49.49, 30.75 (q, <i>J</i> = 28.7 Hz), 28.65, 28.30, 22.73 (q, <i>J</i> = 3.0 Hz), 19.25, 18.88, 17.67, 14.96 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
58	(Película Delgada) 3359, 2972, 2934, 2876, 1714, 1496, 1453, 1366, 1247, 1165, 1103, 1064, 1021, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₇ NO ₅ Na, 430.2564; encontrado, 430.2567	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 7.39 – 7.22 (m, 2H), 7.22 – 7.12 (m, 3H), 5.09 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.86 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.34 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.58 – 3.34 (m, 3H), 2.66 (td, <i>J</i> = 7.4, 2.1 Hz, 2H), 2.03 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.84 (tt, <i>J</i> = 7.6, 6.3 Hz, 2H), 1.49 – 1.38 (m, 12H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 4.0 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 4.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.98, 155.05, 142.04, 128.45, 128.29, 125.72, 79.88, 79.67, 74.41, 68.02, 49.54, 32.37, 31.61, 28.60, 28.32, 19.35, 18.98, 17.42, 15.27 .
59	(Película Delgada) 3358, 2976, 2935, 2876, 1714, 1500, 1452, 1366, 1248, 1167, 1067, 918, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₃₁ NO ₅ Na, 352.2094; encontrado, 352.2096	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.96 – 5.80 (m, 1H), 5.25 (dq, <i>J</i> = 17.2, 1.7 Hz, 1H), 5.21 – 5.09 (m, 2H), 4.74 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.41 – 4.30 (m, 1H), 4.11 – 4.05 (m, 1H), 3.87 (ddt, <i>J</i> = 12.7, 5.8, 1.5 Hz, 1H), 3.61 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.04 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.31, 155.04, 134.94, 116.73, 81.47, 79.65, 73.98, 69.87, 49.37, 28.40, 28.34, 19.41, 19.00, 17.33, 15.63 .
60	(Película Delgada) 3351, 2977, 2937, 1713, 1506, 1455, 1368, 1309, 1262, 1167, 1119, 910, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₀ F ₃ NO ₅ Na, 420.1968; encontrado, 420.1969	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.39 (ddq, <i>J</i> = 15.7, 3.9, 1.9 Hz, 1H), 5.96 – 5.83 (m, 1H), 5.07 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.78 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.40 – 4.30 (m, 1H), 4.26 – 4.16 (m, 1H), 4.02 – 3.90 (m, 1H), 3.62 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.03 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.38 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.15 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
61	(Película Delgada) 3370, 2974, 2874, 1717, 1500, 1454, 1366, 1249, 1210, 1168, 1068, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₅ NO ₅ Na, 368.2407; encontrado, 368.2409	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.12 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 4.72 (dd, <i>J</i> = 6.7, 5.1 Hz, 1H), 4.41 – 4.31 (m, 1H), 3.56 – 3.49 (m, 1H), 3.29 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.4 Hz, 1H), 3.02 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.8 Hz, 1H), 2.06 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.79 (dp, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.09 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 – 0.84 (m, 12H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 173.20, 155.02, 81.72, 79.63, 75.95, 74.53, 49.40, 28.79, 28.34, 19.50, 19.45, 19.36, 19.03, 17.57, 15.52 .
62	(Película Delgada) 3370, 2972, 1733, 1506, 1451, 1366, 1168, 1092, 1068, 1023, 911, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₃₃ NO ₅ Na, 354.2251; encontrado, 354.2251	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.12 (s, 1H), 4.72 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.43 – 4.25 (m, 1H), 3.60 – 3.44 (m, 2H), 3.23 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.8 Hz, 1H), 2.11 – 1.97 (m, 1H), 1.61 – 1.48 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.92 – 0.85 (m, 6H).
63	(Película Delgada) 3358, 2978, 1735, 1506, 1452, 1368, 1252, 1167, 1067, 912, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₂ F ₃ NO ₅ Na, 422.2125; encontrado, 422.2126	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.08 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.72 (dd, <i>J</i> = 6.5, 5.2 Hz, 1H), 4.43 – 4.31 (m, 1H), 3.56 (h, <i>J</i> = 6.3 Hz, 2H), 3.33 (dt, <i>J</i> = 9.1, 6.1 Hz, 1H), 2.23 – 2.08 (m, 2H), 2.02 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.5 Hz, 1H), 1.85 – 1.73 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.6 Hz, 3H).
64		ESIMS <i>m/z</i> 266.5 ([M+H] ⁺)	
65		ESIMS <i>m/z</i> 332.4 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
66	(Película Delgada) 2971, 1743, 1598, 1493, 1230, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₂₂ NO ₃ , 252.1594; encontrado, 252.1586	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.27 (t, <i>J</i> = 7.8 Hz, 2H), 6.99 – 6.89 (m, 3H), 5.11 (ddd, <i>J</i> = 9.3, 5.5, 4.2 Hz, 1H), 4.59 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.84 (ddp, <i>J</i> = 15.2, 7.7, 3.7 Hz, 1H), 1.74 (ddd, <i>J</i> = 14.0, 8.6, 7.1 Hz, 1H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H) (no NH protons observed).
67	(Película Delgada) 3391, 2974, 1745, 1493, 1233, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₂₂ NO ₃ , 252.1594; encontrado, 252.1585	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.26 (dd, <i>J</i> = 8.4, 7.1 Hz, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 6.90 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 2H), 5.18 (dt, <i>J</i> = 8.5, 4.0 Hz, 1H), 4.60 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.3 Hz, 1H), 4.13 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.85 – 1.68 (m, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.98 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H) (no NH protons observed).
68	(Película Delgada) 2959, 1743, 1598, 1493, 1229, 1110, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₅ H ₂₄ NO ₃ , 266.1751; encontrado, 266.1742	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.27 (t, <i>J</i> = 7.9 Hz, 2H), 6.93 (dd, <i>J</i> = 7.9, 6.2 Hz, 3H), 5.20 (dt, <i>J</i> = 7.8, 5.3 Hz, 1H), 4.58 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.74 (q, <i>J</i> = 8.3, 7.6 Hz, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H), 1.47 – 1.31 (m, 2H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H) (no NH protons observed).
69	(Película Delgada) 2872, 1755, 1497, 1214, 1114, 747	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₅ H ₂₄ NO ₃ , 266.1751; encontrado, 266.1738	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.26 (t, <i>J</i> = 7.8 Hz, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 6.89 (d, <i>J</i> = 8.2 Hz, 2H), 5.28 (dt, <i>J</i> = 8.4, 3.8 Hz, 1H), 4.59 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.2 Hz, 1H), 4.11 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.79 – 1.63 (m, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.50 – 1.34 (m, 2H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H) (no NH protons observed).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
70	(Película Delgada) 2958, 1742, 1598, 1494, 1229, 1118, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₆ H ₂₆ NO ₃ , 280.1907; encontrado, 280.1901	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.27 (dd, <i>J</i> = 8.6, 7.1 Hz, 2H), 6.94 (t, <i>J</i> = 7.9 Hz, 3H), 5.28 (ddd, <i>J</i> = 9.7, 5.2, 3.1 Hz, 1H), 4.56 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.92 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.74 (ddd, <i>J</i> = 14.3, 10.0, 4.3 Hz, 1H), 1.67 – 1.55 (m, 1H), 1.55 – 1.46 (m, 4H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 22.5, 6.5 Hz, 6H) (no NH protons observed).
71	(Película Delgada) 2958, 1746, 1598, 1509, 1494, 1230, 1117, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₆ H ₂₆ NO ₃ , 280.1907; encontrado, 280.1899	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.26 (t, <i>J</i> = 7.8 Hz, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 6.89 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 2H), 5.37 (dt, <i>J</i> = 10.1, 3.2 Hz, 1H), 4.57 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.0 Hz, 1H), 4.11 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.78 – 1.60 (m, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H), 1.50 – 1.44 (m, 1H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.96 (apparent t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 6H) (no NH protons observed).
72	(Película Delgada) 2968, 1744, 1611, 1474, 1320, 1236, 1113, 1068	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₅ H ₂₄ NO ₃ , 266.1751; encontrado, 266.1740	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.27 (t, <i>J</i> = 7.9 Hz, 2H), 6.92 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 3H), 5.03 (t, <i>J</i> = 5.6 Hz, 1H), 4.67 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.87 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 2.17 (dq, <i>J</i> = 13.2, 6.8 Hz, 1H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.98 (dd, <i>J</i> = 12.2, 6.8 Hz, 6H) (no NH protons observed).
73	(Película Delgada) 2965, 2878, 1748, 1598, 1493, 1229, 1114, 751	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₅ H ₂₄ NO ₃ , 266.1751; encontrado, 266.1751	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.26 (t, <i>J</i> = 7.7 Hz, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 6.89 (d, <i>J</i> = 8.2 Hz, 2H), 5.08 (dd, <i>J</i> = 8.0, 4.1 Hz, 1H), 4.75 – 4.65 (m, 1H), 4.18 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.03 (h, <i>J</i> = 6.9 Hz, 1H), 1.62 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 1.03 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.6 Hz, 3H) (no NH protons observed).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
74	(Película Delgada) 2931, 1747, 1597, 1494, 1229, 1117, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₂ H ₁₈ NO ₃ , 224.1281; encontrado, 224.1270	¹ H RMN (500 MHz, Methanol-d ₄) δ 7.27 (t, <i>J</i> = 7.8 Hz, 2H), 6.94 (dd, <i>J</i> = 8.0, 6.3 Hz, 3H), 4.74 (pd, <i>J</i> = 6.4, 3.4 Hz, 1H), 4.43 (dd, <i>J</i> = 11.6, 3.5 Hz, 1H), 4.35 (dd, <i>J</i> = 11.6, 6.4 Hz, 1H), 4.05 (q, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H) (no NH protons observed).
75		ESIMS <i>m/z</i> 280.2 ([M+H] ⁺)	
76		ESIMS <i>m/z</i> 280.2 ([M+H] ⁺)	
77		ESIMS <i>m/z</i> 266.2 ([M+H] ⁺)	
78		ESIMS <i>m/z</i> 266.3 ([M+H] ⁺)	
79		ESIMS <i>m/z</i> 294.2 ([M+H] ⁺)	
80		ESIMS <i>m/z</i> 294.2 ([M+H] ⁺)	
81		ESIMS <i>m/z</i> 294.2 ([M+H] ⁺)	
82		ESIMS <i>m/z</i> 294.2 ([M+H] ⁺)	
83		ESIMS <i>m/z</i> 224.1 ([M+H] ⁺)	
84		ESIMS <i>m/z</i> 264.2 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
85		ESIMS <i>m/z</i> 306.3 ([M+H] ⁺)	
86		ESIMS <i>m/z</i> 306.3 ([M+H] ⁺)	
87		ESIMS <i>m/z</i> 284.2 ([M+H] ⁺)	
88		ESIMS <i>m/z</i> 284.2 ([M+H] ⁺)	
89		ESIMS <i>m/z</i> 242.2 ([M+H] ⁺)	
90		ESIMS <i>m/z</i> 300.2 ([M+H] ⁺)	
91		ESIMS <i>m/z</i> 300.2 ([M+H] ⁺)	
92		ESIMS <i>m/z</i> 238.2 ([M+H] ⁺)	
93		ESIMS <i>m/z</i> 238.2 ([M+H] ⁺)	
94		ESIMS <i>m/z</i> 302.2 ([M+H] ⁺)	
95		ESIMS <i>m/z</i> 334.2 ([M+H] ⁺)	
96		ESIMS <i>m/z</i> 284.2 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
97		ESIMS <i>m/z</i> 314.2 ([M+H] ⁺)	
98		ESIMS <i>m/z</i> 334.1 ([M+H] ⁺)	
99		ESIMS <i>m/z</i> 318.2 ([M+H] ⁺)	
100		ESIMS <i>m/z</i> 300.2 ([M+H] ⁺)	
101		ESIMS <i>m/z</i> 296.2 ([M+H] ⁺)	
102		ESIMS <i>m/z</i> 296.2 ([M+H] ⁺)	
103		ESIMS <i>m/z</i> 254.2 ([M+H] ⁺)	
104		ESIMS <i>m/z</i> 294.3 ([M+H] ⁺)	
105		ESIMS <i>m/z</i> 294.2 ([M+H] ⁺)	
106		ESIMS <i>m/z</i> 292.2([M+H] ⁺)	
107		ESIMS <i>m/z</i> 292.2 ([M+H] ⁺)	
108		ESIMS <i>m/z</i> 314.2 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
109	(Película Delgada) 3392, 2961, 2933, 2875, 1743, 1602, 1496, 1454, 1377, 132/8, 1233, 1198, 1114, 1077, 993, 743, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₆ H ₂₆ NO ₃ , 280.1907; encontrado, 280.1904	
110	(Película Delgada) 3396, 2930, 2859, 1744, 1603, 1496, 1455, 1377, 1328, 1234, 1199, 1115, 993, 744, 700	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₀ NO ₃ , 308.2220; encontrado, 308.2221	
111	(Película Delgada) 3401, 2954, 2871, 1743, 1603, 1496, 1455, 1375, 1233, 1198, 1114, 1076, 1030, 996, 743, 699	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₇ H ₂₈ NO ₃ , 294.2064; encontrado, 294.2060	
112	(Película Delgada) 3406, 2962, 2874, 1746, 1598, 1510, 1465, 1378, 1237, 1208, 1118, 1102	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₈ NO ₃ , 246.2064; encontrado, 246.2062	
113	(Película Delgada) 2959, 2873, 1749, 1590, 1509, 1462, 1385, 1231, 1212, 1115, 1100, 1012	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₂ H ₂₆ NO ₃ , 232.1907; encontrado, 232.1904	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (1H, 13C or 19F)
114	(Película Delgada) 2961, 2868, 1747, 1589, 1510, 1453, 1392, 1334, 1229, 1210, 1156, 1137, 1116, 1104, 1027, 1001, 661	HRMS-ESI (m/z) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₅ F ₃ NO ₃ , 300.1781; encontrado, 300.1793	
115	(Película Delgada) 3398, 2835, 2874, 1743, 1602, 1496, 1454, 1375, 1330, 1236, 1208, 1102, 915, 746, 698	HRMS-ESI (m/z) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₀ NO ₃ , 308.2220; encontrado, 308.2221	
116	(Película Delgada) 3361, 2969, 1735, 1677, 1456, 1374, 1179, 1126, 1101, 907, 721	HRMS-ESI (m/z) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₆ NO ₃ , 244.1907; encontrado, 244.1910	
117	(Película Delgada) 3376, 2968, 2937, 2876, 1732, 1456, 1370, 1182, 1138, 1064, 920, 737	HRMS-ESI (m/z) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₂ H ₂₄ NO ₃ , 230.1751; encontrado, 230.1738	
118	(Película Delgada) 3379, 2972, 2879, 1733, 1686, 1458, 1379, 1308, 1263, 1186, 1111, 960, 736	HRMS-ESI (m/z) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₃ F ₃ NO ₃ , 298.1625; encontrado, 298.1616	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
119	(Película Delgada) 2955, 2871, 1739, 1586, 1462, 1374, 1334, 1240, 1217, 1119, 1085, 1067, 1028, 917, 904, 748	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₈ NO ₃ , 246.2064; encontrado, 246.2060	
120	(Película Delgada) 3401, 2960, 2875, 1739, 1460, 1375, 1337, 1240, 1219, 1119, 1087, 1068, 907, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₂ H ₂₆ NO ₃ , 232.1907; encontrado, 232.1905	
121	(Película Delgada) 2971, 2880, 1737, 1586, 1463, 1375, 1247, 1222, 1148, 1137, 1120, 1084, 1030, 912, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₅ F ₃ NO ₃ , 300.1781; encontrado, 300.1782	
122	(Película Delgada) 3369, 2961, 1738, 1649, 1527, 1240, 1058, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2000	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.34 – 7.17 (m, 2H), 7.02 – 6.81 (m, 4H), 5.14 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.1 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.85 – 1.60 (m, 2H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.51 – 1.21 (m, 5H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
123	(Película Delgada) 3366, 2981, 1741, 1527, 1477, 1262, 1150, 1058, 800, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₅ Cl ₂ N ₂ O ₆ , 483.1084; encontrado, 483.1091	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.10 (d, <i>J</i> = 0.5 Hz, 1H), 8.44 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.35 (d, <i>J</i> = 2.6 Hz, 1H), 7.16 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 6.93 – 6.85 (m, 2H), 5.76 (ddt, <i>J</i> = 17.2, 10.1, 7.0 Hz, 1H), 5.19 (ddd, <i>J</i> = 7.2, 5.7, 4.1 Hz, 1H), 5.15 – 5.03 (m, 2H), 4.67 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.56 (ddt, <i>J</i> = 7.1, 5.6, 1.4 Hz, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.35 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H).
124	(Película Delgada) 3368, 2973, 1739, 1649, 1528, 1240, 1062, 800, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 403.1864; encontrado, 403.1850	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.00 (dd, <i>J</i> = 5.2, 1.0 Hz, 1H), 7.34 – 7.20 (m, 2H), 6.98 – 6.90 (m, 3H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.09 (ddd, <i>J</i> = 9.1, 5.2, 4.0 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (d, <i>J</i> = 1.0 Hz, 3H), 1.80 (dq, <i>J</i> = 14.9, 7.4, 3.8 Hz, 1H), 1.70 (ddd, <i>J</i> = 13.9, 8.7, 7.0 Hz, 1H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (dd, <i>J</i> = 6.4, 1.0 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.09, 168.71, 157.83, 155.36, 148.76, 140.48, 130.49, 129.54, 121.09, 115.78, 109.44, 77.96, 73.49, 56.08, 48.04, 22.46, 18.36, 15.52, 9.74.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
125	(Película Delgada) 3371, 2974, 1742, 1529, 1241, 801, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 403.1864; encontrado, 403.1852	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.32 – 7.20 (m, 2H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.0 Hz, 1H), 6.89 – 6.79 (m, 3H), 5.12 (td, <i>J</i> = 6.5, 4.2 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 2H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.99, 168.74, 157.58, 155.35, 148.74, 140.47, 130.47, 129.53, 121.19, 116.01, 109.43, 77.98, 74.28, 56.07, 48.03, 23.13, 18.41, 15.13, 9.92.
126	(Película Delgada) 3370, 2961, 1739, 1649, 1528, 1240, 1059, 800, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2009	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.44 – 7.15 (m, 2H), 6.96 – 6.90 (m, 3H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 5.21 – 5.14 (m, 1H), 4.69 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 1.73 – 1.66 (m, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.45 – 1.31 (m, 2H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.06, 168.71, 157.80, 155.36, 148.76, 140.48, 130.49, 129.54, 121.10, 115.79, 109.43, 76.38, 73.63, 56.08, 48.02, 31.37, 18.62, 18.34, 15.48, 13.90.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
127	(Película Delgada) 3371, 2961, 1740, 1649, 1528, 1241, 1056, 800, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2009	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.26 (d, <i>J</i> = 3.7 Hz, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 6.89 – 6.81 (m, 3H), 5.20 (dt, <i>J</i> = 8.9, 3.9 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.51 – 4.41 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.74 (dtd, <i>J</i> = 14.6, 9.6, 5.1 Hz, 1H), 1.70 – 1.59 (m, 1H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.49 – 1.33 (m, 2H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.96, 168.73, 157.60, 155.35, 148.74, 140.47, 130.48, 129.53, 121.18, 116.03, 109.42, 76.48, 74.63, 56.07, 48.02, 32.06, 18.77, 18.42, 15.07, 13.92.
128	(Película Delgada) 3370, 2957, 1738, 1649, 1528, 1241, 1062, 800, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2166	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.26 (s, 2H), 6.93 (dd, <i>J</i> = 7.9, 4.9 Hz, 3H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 5.25 (ddd, <i>J</i> = 10.0, 4.8, 3.0 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 1.70 (ddd, <i>J</i> = 14.2, 10.1, 4.5 Hz, 1H), 1.66 – 1.57 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.47 (ddd, <i>J</i> = 13.5, 9.3, 2.9 Hz, 1H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.90 (dd, <i>J</i> = 17.8, 6.5 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.04, 168.71, 157.74, 155.37, 148.76, 140.48, 130.48, 129.54, 121.12, 115.81, 109.44, 74.81, 73.82, 56.08, 48.02, 38.16, 24.56, 23.49, 21.67, 18.29, 15.43.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
129	(Película Delgada) 3370, 2958, 1740, 1649, 1528, 1240, 1152, 800, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2159	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (dd, <i>J</i> = 5.2, 1.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.20 (m, 2H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 6.90 – 6.82 (m, 3H), 5.28 (dt, <i>J</i> = 10.1, 3.5 Hz, 1H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.43 (dt, <i>J</i> = 9.8, 5.1 Hz, 1H), 3.94 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 3H), 1.74 (ddd, <i>J</i> = 14.2, 9.9, 4.6 Hz, 1H), 1.70 – 1.60 (m, 1H), 1.52 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.2 Hz, 3H), 1.48 – 1.39 (m, 1H), 1.32 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 3H), 0.98 – 0.88 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.94, 168.71, 157.63, 155.34, 148.74, 140.46, 130.49, 129.52, 121.18, 116.03, 109.41, 75.07, 75.04, 56.07, 48.02, 38.80, 24.51, 23.45, 21.82, 18.42, 15.00.
130	(Película Delgada) 3371, 2968, 1740, 1650, 1529, 1241, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2006	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.17 (s, 1H), 8.45 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.00 (dd, <i>J</i> = 5.2, 1.0 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.2 Hz, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 3H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.53 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.13 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (dd, <i>J</i> = 13.2, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.00, 168.68, 157.94, 155.35, 148.74, 140.44, 130.53, 129.52, 121.05, 115.73, 109.40, 81.36, 73.22, 56.07, 48.07, 28.62, 19.48, 18.36, 17.08, 16.20.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
131	(Película Delgada) 3370, 2967, 1742, 1649, 1527, 1263, 1050, 800, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2008	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (dd, <i>J</i> = 5.2, 1.0 Hz, 1H), 7.34 – 7.20 (m, 2H), 6.94 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.86 (t, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 5.08 (dd, <i>J</i> = 6.9, 5.0 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.58 – 4.49 (m, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.06 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.62 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.99 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.89, 168.75, 157.31, 155.36, 148.75, 140.49, 130.50, 129.56, 121.14, 115.82, 109.44, 80.16, 72.58, 56.07, 48.00, 28.95, 19.10, 18.57, 17.93, 14.72.
132	(Película Delgada) 3365, 2981, 1742, 1648, 1527, 1481, 1239, 799, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₃ N ₂ O ₆ , 375.1551; encontrado, 375.1553	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.07 (s, 1H), 8.43 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (dd, <i>J</i> = 5.2, 1.1 Hz, 1H), 7.31 – 7.18 (m, 2H), 6.94 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.88 (m, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.68 – 4.59 (m, 1H), 4.39 – 4.26 (m, 2H), 3.95 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.51 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 3H), 1.36 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.02, 168.75, 157.59, 155.37, 148.75, 140.48, 130.39, 129.55, 121.33, 116.08, 109.46, 71.54, 67.74, 56.08, 47.85, 18.18, 16.78.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
133	(Película Delgada) 3363, 2959, 1739, 1650, 1529, 1482, 1242, 1063, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2157	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.34 – 7.19 (m, 2H), 6.97 – 6.88 (m, 3H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.27 (ddd, <i>J</i> = 10.0, 5.3, 3.1 Hz, 1H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 – 4.39 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.75 – 1.55 (m, 2H), 1.51 – 1.41 (m, 4H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.01, 168.76, 157.65, 155.40, 148.81, 140.48, 130.54, 129.54, 121.10, 115.75, 109.47, 74.92, 73.95, 56.07, 48.05, 38.39, 24.50, 23.47, 21.81, 18.38, 15.45.
134	(Película Delgada) 3363, 2960, 1740, 1650, 1530, 1482, 1241, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2159	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.32 – 7.20 (m, 2H), 6.98 – 6.82 (m, 4H), 5.21 (ddd, <i>J</i> = 10.2, 4.0, 3.0 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.9 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 1.76 (ddd, <i>J</i> = 14.3, 10.2, 4.4 Hz, 1H), 1.70 – 1.57 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.47 (ddd, <i>J</i> = 14.1, 9.5, 3.1 Hz, 1H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 6.6, 3.0 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.87, 168.80, 157.80, 155.37, 148.78, 140.47, 130.48, 129.51, 121.26, 116.32, 109.49, 75.56, 75.21, 56.06, 48.15, 38.52, 24.56, 23.50, 21.66, 18.15, 15.51.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
135	(Película Delgada) 3363, 2969, 1742, 1650, 1529, 1482, 1242, 1042, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2018	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 1H), 7.31 – 7.19 (m, 2H), 6.97 – 6.84 (m, 4H), 5.01 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.54 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.20 – 2.06 (m, 1H), 1.45 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.18, 168.74, 157.72, 155.37, 148.78, 140.45, 130.57, 129.52, 120.99, 115.64, 109.45, 81.23, 73.09, 56.06, 48.02, 28.61, 19.51, 18.41, 17.07, 15.99.
136	(Película Delgada) 3370, 2968, 1743, 1650, 1529, 1241, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 417.2020; encontrado, 417.2038	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.84 (m, 3H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.52 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 2.18 – 2.07 (m, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.83, 157.40, 155.38, 148.79, 140.50, 130.49, 129.55, 121.16, 115.92, 109.51, 80.35, 72.63, 56.06, 48.17, 28.71, 19.36, 18.43, 17.11, 15.47.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
137	(Película Delgada) 3361, 2932, 1741, 1651, 1530, 1242	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2334	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.49 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.33 – 7.17 (m, 2H), 6.96 – 6.84 (m, 4H), 5.16 (ddd, <i>J</i> = 8.5, 5.4, 4.3 Hz, 1H), 4.71 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.75 – 1.60 (m, 2H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.43 – 1.17 (m, 9H), 0.92 – 0.82 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.07, 168.77, 157.73, 155.39, 148.81, 140.47, 130.53, 129.54, 121.06, 115.73, 109.46, 76.75, 73.77, 56.07, 48.07, 31.60, 29.51, 24.90, 22.44, 18.33, 15.53, 13.94.
138	(Película Delgada) 3370, 2934, 1741, 1650, 1529, 1242, 1060, 801, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2325	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.33 – 7.18 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.82 (m, 3H), 5.12 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.4 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 1.82 – 1.62 (m, 2H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.44 – 1.18 (m, 9H), 0.93 – 0.79 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.85, 168.80, 157.78, 155.39, 148.81, 140.47, 130.51, 129.52, 121.26, 116.29, 109.49, 77.17, 74.78, 56.06, 48.15, 31.54, 29.61, 25.04, 22.44, 18.23, 15.59, 13.92.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
139	(Película Delgada) 3362, 2934, 1741, 1650, 1529, 1481, 1242, 1063, 801, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2323	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 6.93 (ddt, <i>J</i> = 7.3, 4.4, 1.3 Hz, 3H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.15 (dt, <i>J</i> = 8.1, 5.0 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.54 – 4.43 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.69 (qt, <i>J</i> = 8.7, 4.6 Hz, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.41 – 1.14 (m, 9H), 0.93 – 0.77 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.01, 168.74, 157.86, 155.40, 148.81, 140.47, 130.53, 129.54, 121.12, 115.85, 109.47, 76.66, 73.71, 56.08, 48.07, 31.53, 29.24, 24.94, 22.42, 18.31, 15.51, 13.91.
140	(Película Delgada) 3362, 2933, 1742, 1650, 1529, 1482, 1242, 800, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2331	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.35 – 7.16 (m, 2H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.81 (m, 3H), 5.18 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.2 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.9 Hz, 1H), 3.92 (s, 3H), 1.69 (dddd, <i>J</i> = 19.8, 10.0, 7.7, 4.2 Hz, 2H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.48 – 1.19 (m, 9H), 0.93 – 0.81 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.94, 168.79, 157.65, 155.37, 148.78, 140.47, 130.50, 129.52, 121.20, 116.09, 109.48, 76.74, 74.69, 56.05, 48.09, 31.60, 29.96, 25.11, 22.44, 18.33, 15.08, 13.95.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
141	(Película Delgada) 3363, 2979, 1744, 1649, 1530, 1241, 800, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₃ N ₂ O ₆ , 375.1551; encontrado, 375.1549	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.09 (s, 1H), 8.45 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.33 – 7.20 (m, 2H), 6.98 – 6.88 (m, 3H), 6.85 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.77 – 4.58 (m, 2H), 4.41 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.8 Hz, 1H), 4.23 (dd, <i>J</i> = 11.5, 4.1 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.02, 168.81, 157.69, 155.38, 148.77, 140.49, 130.40, 129.54, 121.34, 116.14, 109.52, 71.68, 67.86, 56.06, 47.88, 18.12, 16.71.
142	(Película Delgada) 3369, 2982, 1738, 1649, 1528, 1482, 1241	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 415.1864; encontrado, 415.1839	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.17 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.32 – 7.19 (m, 2H), 7.01 – 6.84 (m, 4H), 4.74 – 4.65 (m, 1H), 4.59 (pd, <i>J</i> = 6.3, 3.8 Hz, 1H), 4.51 (dd, <i>J</i> = 9.3, 3.5 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.40 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.24 – 1.16 (m, 1H), 0.67 (tdd, <i>J</i> = 8.4, 3.1, 1.7 Hz, 1H), 0.57 – 0.49 (m, 1H), 0.42 (ddd, <i>J</i> = 4.8, 3.0, 1.7 Hz, 2H).
143	(Película Delgada) 3368, 2931, 1741, 1529, 1494, 1242	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 457.2333; encontrado, 457.2321	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.52 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.20 (m, 2H), 6.92 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.80 (m, 3H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.80 – 4.70 (m, 1H), 4.62 – 4.53 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.88 – 1.61 (m, 7H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.25 – 1.02 (m, 4H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
144	(Película Delgada) 3369, 2928, 1741, 1528, 1481, 1240, 729	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 457.2333; encontrado, 457.2308	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.17 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.33 – 7.13 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.80 (m, 3H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.85 – 4.71 (m, 1H), 4.55 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.84 – 1.64 (m, 7H), 1.62 (d, <i>J</i> = 6.0 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 1.27 – 1.01 (m, 4H).
145	(Película Delgada) 2976, 1741, 1653, 1505, 1208	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₈ FN ₂ O ₆ , 435.1926; encontrado, 435.1923	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.97 – 6.89 (m, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.85 – 6.78 (m, 2H), 4.99 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.80 – 4.70 (m, 1H), 4.43 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.17 – 2.07 (m, 1H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (dd, <i>J</i> = 6.8, 3.3 Hz, 6H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.38 .
146	(Película Delgada) 3369, 2970, 1744, 1651, 1504, 1206	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₈ FN ₂ O ₆ , 435.1926; encontrado, 435.1922	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.52 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.02 – 6.90 (m, 2H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.85 – 6.77 (m, 2H), 5.05 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.83 – 4.73 (m, 1H), 4.42 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.10 (pd, <i>J</i> = 6.9, 5.8 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.09 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
147	(Película Delgada) 3366, 2986, 1745, 1649, 1530, 1504, 1205	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₂ FN ₂ O ₆ , 393.1456; encontrado, 393.1448	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.06 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.42 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.98 – 6.89 (m, 2H), 6.89 – 6.83 (m, 3H), 4.79 – 4.66 (m, 1H), 4.54 (pd, <i>J</i> = 6.4, 3.9 Hz, 1H), 4.38 (dd, <i>J</i> = 11.5, 6.8 Hz, 1H), 4.23 (dd, <i>J</i> = 11.5, 3.9 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.00, 168.83, 157.59 (d, <i>J</i> = 239.3 Hz), 155.41, 153.78 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz), 148.79, 140.49, 130.37, 117.57 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz), 115.90 (d, <i>J</i> = 23.1 Hz), 109.52, 72.87, 67.82, 56.08, 47.89, 18.09, 16.66. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 122.83 .
148	(Película Delgada) 3371, 2966, 1744, 1651, 1531, 1240, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₅ , 387.1914; encontrado, 387.1901	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 11.90 (s, 1H), 8.52 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.08 (dd, <i>J</i> = 4.3, 1.5 Hz, 1H), 7.39 – 7.19 (m, 4H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.52 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 2.14 (pd, <i>J</i> = 6.9, 5.5 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.76, 168.49, 157.85, 157.41, 139.72, 131.21, 129.56, 128.78, 126.04, 121.18, 115.93, 80.39, 72.64, 48.15, 28.71, 19.37, 18.48, 17.11, 15.48.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
149	(Película Delgada) 3367, 2979, 1743, 1649, 1529, 1240	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2142	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.94 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.82 (m, 3H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.51 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.16 (q, <i>J</i> = 7.0 Hz, 2H), 2.13 (dtd, <i>J</i> = 13.7, 6.9, 5.5 Hz, 1H), 1.60 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.52 (t, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.75, 168.88, 157.41, 154.74, 148.89, 140.43, 130.58, 129.56, 121.16, 115.92, 110.18, 80.35, 72.63, 64.67, 48.16, 28.71, 19.37, 18.46, 17.10, 15.48, 14.39.
153	(Película Delgada) 2964, 2934, 2880, 1742, 1530, 1482, 1242	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2306.	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.00 (dd, <i>J</i> = 8.6, 5.2 Hz, 1H), 7.36 – 7.12 (m, 2H), 6.99 – 6.74 (m, 4H), 5.24 (dd, <i>J</i> = 6.6, 4.4 Hz, 1H), 4.85 – 4.39 (m, 2H), 3.94 (s, 3H), 1.77 – 1.51 (m, 3H), 1.51 – 1.13 (m, 8H), 0.93 (td, <i>J</i> = 7.4, 2.3 Hz, 6H).
154	(Película Delgada) 3367, 2964, 2936, 2877, 1742, 1650, 1529, 1241	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₃ N ₂ O ₆ , 445.2333; encontrado, 445.2308.	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.43 – 7.09 (m, 2H), 7.03 – 6.66 (m, 5H), 5.48 – 5.01 (m, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.55 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.82 – 1.38 (m, 5H), 1.28 (dd, <i>J</i> = 10.2, 6.5 Hz, 5H), 0.90 (dt, <i>J</i> = 30.2, 7.4 Hz, 6H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
155	(Película Delgada) 3369, 2948, 2870, 2157, 1741, 1523, 1481, 1240	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 443.2177; encontrado, 443.2150.	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.52 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.40 – 7.13 (m, 2H), 7.04 – 6.78 (m, 4H), 5.19 (dd, <i>J</i> = 7.6, 4.4 Hz, 1H), 4.98 – 4.59 (m, 1H), 4.48 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.50 – 2.11 (m, 1H), 1.84 – 1.43 (m, 8H), 1.43 – 1.17 (m, 6H).
156	(Película Delgada) 3371, 2944, 2870, 2364, 1740, 1528, 1241	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 443.2177; encontrado, 443.2147.	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.00 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.39 – 7.16 (m, 3H), 7.03 – 6.77 (m, 5H), 5.12 (dd, <i>J</i> = 7.2, 4.8 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.55 – 4.44 (m, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.34 (h, <i>J</i> = 8.3 Hz, 1H), 1.74 (dd, <i>J</i> = 8.0, 4.2 Hz, 1H), 1.67 – 1.53 (m, 3H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.47 – 1.16 (m, 5H).
157	(Película Delgada) 3369, 2938, 1741, 1481, 1240, 730, 1454	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 465.2020; encontrado, 465.2002.	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.39 (dd, <i>J</i> = 18.9, 7.8 Hz, 1H), 8.05 – 7.90 (m, 1H), 7.34 – 7.09 (m, 7H), 7.02 – 6.75 (m, 4H), 5.42 – 5.25 (m, 1H), 4.77 – 4.39 (m, 2H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.0 Hz, 2H), 3.18 – 2.90 (m, 2H), 2.02 – 1.81 (m, 1H), 1.40 (dd, <i>J</i> = 25.5, 6.7 Hz, 3H), 1.32 – 1.21 (m, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
158	(Película Delgada) 3372, 2965, 2936, 2875, 1739, 1649, 1576, 1527, 1496, 1480, 1453, 1438, 1330, 1280, 1263, 1242, 1183, 1144, 1159, 1101, 953, 800, 700	ESIMS <i>m/z</i> 431.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.37 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.28 – 7.16 (m, 5H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.23 (dt, <i>J</i> = 9.7, 4.2 Hz, 1H), 4.60 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.54 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.49 – 3.39 (m, 2H), 3.04 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.1 Hz, 1H), 2.90 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.6 Hz, 1H), 1.64 – 1.51 (m, 2H), 1.26 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.20 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.57, 168.59, 155.34, 148.73, 140.43, 137.33, 130.48, 129.31, 128.33, 126.51, 109.40, 77.83, 75.86, 71.26, 56.07, 47.92, 35.94, 23.24, 18.05, 16.02, 10.66 .
159	(Película Delgada) 3370, 2933, 2870, 1739, 1649, 1576, 1527, 1496, 1480, 1453, 1438, 1329, 1280, 1263, 1242, 1183, 1061, 953, 800, 700	ESIMS <i>m/z</i> 459.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.37 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.26 – 7.15 (m, 5H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.22 (dt, <i>J</i> = 9.5, 4.2 Hz, 1H), 4.66 – 4.56 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.57 – 3.41 (m, 3H), 3.04 (dd, <i>J</i> = 14.4, 4.1 Hz, 1H), 2.90 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.6 Hz, 1H), 1.60 – 1.51 (m, 2H), 1.37 – 1.29 (m, 4H), 1.26 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.20 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 – 0.86 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.57, 168.59, 155.34, 148.73, 140.42, 137.34, 130.48, 129.31, 128.33, 126.51, 109.40, 77.82, 75.87, 69.66, 56.07, 47.91, 35.95, 29.73, 28.36, 22.52, 18.06, 16.02, 14.05 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
160	(Película Delgada) 3367, 2956, 2872, 1740, 1649, 1576, 1528, 1481, 1453, 1330, 1280, 1263, 1242, 1183, 1163, 1136, 1064, 953, 800, 746, 701	ESIMS <i>m/z</i> 445.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.37 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.25 – 7.14 (m, 5H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.22 (dt, <i>J</i> = 9.7, 4.2 Hz, 1H), 4.60 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.56 – 3.48 (m, 1H), 3.29 – 3.17 (m, 2H), 3.05 (dd, <i>J</i> = 14.4, 4.0 Hz, 1H), 2.90 (dd, <i>J</i> = 14.4, 9.6 Hz, 1H), 1.82 (hept, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.26 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 4.6 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 4.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.55, 168.59, 155.34, 148.73, 140.43, 137.37, 130.48, 129.32, 128.32, 126.50, 109.40, 77.90, 76.44, 76.07, 56.07, 47.92, 35.96, 28.79, 19.42, 19.37, 18.05, 15.93 .
161	(Película Delgada) 3368, 2962, 2873, 1740, 1649, 1576, 1527, 1481, 1451, 1331, 1280, 1263, 1242, 1212, 1098, 1062, 944, 801	ESIMS <i>m/z</i> 397.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 – 4.70 (m, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.49 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.25 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.3 Hz, 1H), 3.13 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.8 Hz, 1H), 2.12 – 2.01 (m, 1H), 1.77 (dp, <i>J</i> = 13.3, 6.6 Hz, 1H), 1.58 (d, <i>J</i> = 5.8 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.93 – 0.90 (m, 6H), 0.89 – 0.85 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.79, 168.69, 155.34, 148.73, 140.46, 130.54, 109.40, 80.47, 75.94, 74.42, 56.07, 48.14, 28.76, 28.51, 19.42, 19.39, 19.36, 18.53, 17.23, 15.28 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
162	(Película Delgada) 3368, 2964, 2937, 2876, 1739, 1649, 1576, 1527, 1481, 1452, 1438, 1331, 1280, 1263, 1242, 1212, 1098, 1061, 943, 801	ESIMS <i>m/z</i> 383.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (d, <i>J</i> = 0.7 Hz, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.81 – 4.68 (m, 1H), 3.51 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.47 – 3.31 (m, 2H), 2.14 – 1.96 (m, 1H), 1.62 – 1.47 (m, 5H), 1.13 (d, <i>J</i> = 0.7 Hz, 3H), 0.94 – 0.85 (m, 12H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.82, 168.70, 155.34, 148.73, 140.46, 130.54, 109.40, 80.34, 74.24, 70.69, 56.07, 48.14, 28.55, 23.21, 19.36, 18.53, 17.35, 15.34, 10.66 .
163	(Película Delgada) 3371, 2968, 2878, 1740, 1650, 1576, 1528, 1481, 1452, 1439, 1382, 1333, 1280, 1252, 1146, 1061, 1029, 948, 849, 801	ESIMS <i>m/z</i> 451.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.89 (dd, <i>J</i> = 6.5, 5.2 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.59 – 3.42 (m, 3H), 2.23 – 1.90 (m, 3H), 1.76 (dt, <i>J</i> = 15.8, 6.1 Hz, 2H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.85, 168.74, 155.36, 148.75, 140.48, 130.48, 127.29 (q, <i>J</i> = 276.0 Hz), 109.43, 79.96, 74.67, 66.96, 56.07, 48.07, 30.71 (q, <i>J</i> = 28.9 Hz), 28.62, 22.72 (q, <i>J</i> = 3.1 Hz), 19.25, 18.43, 17.69, 14.96 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
164	(Película Delgada) 3369, 2965, 2938, 2875, 1739, 1649, 1602, 1576, 1527, 1496, 1480, 1452, 1332, 1280, 1263, 1242, 1212, 1183, 1101, 1061, 943, 801, 746, 699	ESIMS <i>m/z</i> 459.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 12.17 (s, 1H), 8.55 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.28 – 7.22 (m, 2H), 7.19 – 7.12 (m, 3H), 6.85 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.91 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.58 – 3.35 (m, 3H), 2.65 (td, <i>J</i> = 7.4, 2.5 Hz, 2H), 2.05 (dq, <i>J</i> = 13.5, 6.7 Hz, 1H), 1.83 (ddd, <i>J</i> = 14.0, 7.7, 6.2 Hz, 2H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.86, 168.70, 155.33, 148.73, 142.02, 140.46, 130.52, 128.43, 128.26, 125.68, 109.40, 80.35, 74.38, 68.05, 56.06, 48.13, 32.36, 31.60, 28.58, 19.35, 18.55, 17.49, 15.23 .
165	(Película Delgada) 3370, 2968, 2939, 1739, 1649, 1576, 1527, 1481, 1438, 1366, 1330, 1280, 1263, 1212, 1182, 1150, 1101, 1060, 943, 849, 800	ESIMS <i>m/z</i> 395.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.96 – 4.91 (m, 2H), 4.88 – 4.83 (m, 1H), 4.80 – 4.71 (m, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.92 (d, <i>J</i> = 12.4 Hz, 1H), 3.85 (d, <i>J</i> = 12.3 Hz, 1H), 3.62 – 3.56 (m, 1H), 2.04 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.8 Hz, 1H), 1.72 (t, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.60 – 1.57 (m, 3H), 1.14 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 3.5 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 3.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.83, 168.69, 155.34, 148.73, 142.32, 140.46, 130.54, 112.11, 109.40, 80.21, 73.54, 72.68, 56.07, 48.13, 28.62, 19.59, 19.34, 18.53, 17.56, 15.09 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
166	(Película Delgada) 3367, 2967, 2876, 1739, 1648, 1576, 1527, 1480, 1452, 1438, 1329, 1279, 1262, 1242, 1212, 1183, 1150, 1094, 1061, 942, 849, 800	ESIMS <i>m/z</i> 381.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.87 (ddt, <i>J</i> = 17.2, 10.4, 5.5 Hz, 1H), 5.25 (dq, <i>J</i> = 17.2, 1.6 Hz, 1H), 5.14 (dq, <i>J</i> = 10.4, 1.5 Hz, 1H), 4.92 (dd, <i>J</i> = 6.1, 5.5 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.05 – 3.95 (m, 2H), 3.95 (s, 3H), 3.65 – 3.56 (m, 1H), 2.03 (dq, <i>J</i> = 13.5, 6.8 Hz, 1H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.14 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.84, 168.70, 155.34, 148.74, 140.47, 134.87, 130.53, 116.83, 109.41, 80.16, 73.54, 69.66, 56.07, 48.14, 28.61, 19.31, 18.51, 17.56, 15.16 .
167	(Película Delgada) 3370, 2969, 1740, 1649, 1576, 1528, 1481, 1455, 1439, 1307, 1262, 1242, 1213, 1108, 1061, 954, 849, 801, 732	ESIMS <i>m/z</i> 449.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.38 (dtt, <i>J</i> = 15.7, 4.0, 2.1 Hz, 1H), 5.88 (dqt, <i>J</i> = 15.4, 6.6, 2.2 Hz, 1H), 4.92 (dd, <i>J</i> = 6.7, 4.9 Hz, 1H), 4.80 – 4.72 (m, 1H), 4.14 – 4.07 (m, 2H), 3.95 (s, 3H), 3.63 (qd, <i>J</i> = 6.2, 4.8 Hz, 1H), 2.04 – 1.96 (m, 1H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.17 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.85, 168.75, 155.37, 148.75, 140.49, 139.14, 136.59 (q, <i>J</i> = 6.4 Hz), 130.45, 123.09 (q, <i>J</i> = 269.1 Hz), 118.41 (q, <i>J</i> = 33.9 Hz), 109.44, 108.37, 79.77, 74.96, 66.47, 56.07, 48.08, 28.66, 19.22, 18.39, 17.85, 14.84 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
168	(Película Delgada) 3370, 2962, 2873, 1739, 1650, 1576, 1528, 1481, 1451, 1366, 1280, 1264, 1243, 1213, 1184, 1152, 1119, 1093, 1067, 944, 912, 801, 734	ESIMS <i>m/z</i> 397.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.19 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.83 – 4.74 (m, 2H), 3.94 (s, 3H), 3.54 (qd, <i>J</i> = 6.3, 5.0 Hz, 1H), 3.28 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.4 Hz, 1H), 3.03 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.7 Hz, 1H), 2.07 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.78 (dp, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.89 (s, 1H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.86 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.05, 168.66, 155.33, 148.73, 140.44, 130.56, 109.38, 82.13, 75.92, 74.47, 56.06, 48.03, 28.80, 28.46, 19.45, 18.60, 17.56, 15.55 .
169	(Película Delgada) 3370, 2965, 2936, 2876, 1738, 1649, 1576, 1527, 1481, 1451, 1367, 1332, 1280, 1263, 1242, 1213, 1184, 1116, 1091, 944, 801, 734	ESIMS <i>m/z</i> 383.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.19 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.84 – 4.74 (m, 2H), 3.94 (s, 3H), 3.55 (td, <i>J</i> = 6.5, 5.4 Hz, 1H), 3.49 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.6 Hz, 1H), 3.24 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.7 Hz, 1H), 2.06 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 – 1.50 (m, 5H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.93 – 0.85 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.12, 168.67, 155.34, 148.73, 140.45, 130.57, 109.38, 82.03, 74.47, 70.76, 56.06, 48.00, 28.44, 23.26, 19.46, 18.60, 17.39, 15.66 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
170	(Película Delgada) 3370, 2971, 2880, 1739, 1651, 1576, 1529, 1481, 1454, 1439, 1309, 1281, 1262, 1151, 1063, 1030, 911, 801, 733	ESIMS <i>m/z</i> 451.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.80 – 4.74 (m, 2H), 3.95 (s, 3H), 3.61 – 3.52 (m, 2H), 3.33 (dt, <i>J</i> = 9.1, 6.0 Hz, 1H), 2.20 – 2.08 (m, 2H), 2.04 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.04, 168.74, 155.36, 148.75, 140.49, 139.14, 130.49, 127.26 (q, <i>J</i> = 276.0 Hz), 109.44, 81.79, 74.64, 66.88, 56.07, 48.02, 30.73 (q, <i>J</i> = 28.6 Hz), 28.50, 22.81 (d, <i>J</i> = 3.0 Hz), 19.38, 18.50, 17.47, 15.50 .
171	(Película Delgada) 3366, 2983, 1744, 1648, 1528, 1481, 1240, 1150, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 451.1864; encontrado, 451.1860	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.41 – 7.27 (m, 5H), 7.24 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.9 Hz, 2H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.82 (m, 3H), 5.98 (d, <i>J</i> = 4.3 Hz, 1H), 4.81 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.68 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.02, 168.84, 157.67, 155.39, 148.79, 140.49, 136.50, 130.47, 129.51, 128.36, 128.34, 127.17, 121.43, 116.42, 109.51, 78.38, 76.00, 56.07, 47.92, 18.05, 15.31.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
172	(Película Delgada) 3368, 2982, 1743, 1649, 1528, 1480, 1239, 1149, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 451.1864; encontrado, 451.1860	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.11 (s, 1H), 8.43 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.42 – 7.29 (m, 5H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 6.96 – 6.90 (m, 3H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.96 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 1H), 4.75 – 4.64 (m, 2H), 3.94 (s, 3H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.16 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.14, 168.71, 158.07, 155.38, 148.78, 140.44, 136.44, 130.52, 129.55, 128.68, 128.56, 127.42, 121.31, 116.13, 109.47, 79.40, 75.55, 56.07, 47.87, 18.01, 16.29.
173	(Película Delgada) 3369, 2981, 1738, 1648, 1453, 1240, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₅ N ₂ O ₆ , 389.1707; encontrado, 389.1697	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.11 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.94 – 6.88 (m, 3H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.20 (p, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 4.69 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.46 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.6 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H).
174	(Película Delgada) 3369, 2981, 1738, 1649, 1453, 1239, 753, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₅ N ₂ O ₆ , 389.1707; encontrado, 389.1693	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.46 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.34 – 7.19 (m, 2H), 6.99 – 6.84 (m, 4H), 5.11 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.0 Hz, 1H), 4.67 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.46 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.0 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.36 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.57, 168.79, 157.86, 155.39, 148.79, 140.48, 130.50, 129.52, 121.31, 116.38, 109.50, 75.42, 74.06, 56.07, 48.02, 18.12, 15.71, 15.00.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
175	(Película Delgada) 3371, 2968, 1742, 1528, 1148, 728	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ F ₂ N ₂ O ₆ , 453.1832; encontrado, 453.1830	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.00 (ddd, <i>J</i> = 10.6, 9.0, 5.3 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.70 (ddd, <i>J</i> = 9.7, 6.6, 3.0 Hz, 1H), 6.61 (ddt, <i>J</i> = 8.9, 7.6, 3.2 Hz, 1H), 5.09 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.10 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 116.78 (d, <i>J</i> = 15.2 Hz), -138.19 (d, <i>J</i> = 14.7 Hz).
176	(Película Delgada) 3370, 2969, 1743, 1528, 1324, 1252, 1158, 1109, 1064	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₈ F ₃ N ₂ O ₆ , 485.1894; encontrado, 485.1890	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.52 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz, 2H), 6.92 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz, 2H), 6.88 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.59 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.10 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.99 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 61.57 .
177	(Película Delgada) 3370, 2968, 1742, 1482, 1262, 1132, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₈ FN ₂ O ₆ , 435.1926; encontrado, 435.1924	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.20 (td, <i>J</i> = 8.3, 6.9 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.72 – 6.61 (m, 2H), 6.58 (dt, <i>J</i> = 10.9, 2.4 Hz, 1H), 5.06 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.10 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 111.51 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
178	(Película Delgada) 3367, 2967, 1740, 1650, 1496, 1243, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₀ ClN ₂ O ₆ , 465.1787; encontrado, 465.1783	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.55 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.15 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz, 1H), 7.10 – 6.92 (m, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.85 – 6.73 (m, 1H), 5.12 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.48 (h, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.21 – 2.09 (m, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.73, 168.79, 155.39, 150.74, 148.80, 140.48, 131.94, 131.01, 130.57, 128.03, 124.15, 115.98, 109.47, 80.19, 74.52, 56.07, 48.16, 28.74, 20.31, 19.33, 18.44, 17.46, 15.16.
179	(Película Delgada) 3369, 2968, 1742, 1649, 1478, 1262, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ Cl ₂ N ₂ O ₆ , 485.1241; encontrado, 485.1237	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.34 (d, <i>J</i> = 2.6 Hz, 1H), 7.15 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 6.92 – 6.83 (m, 2H), 5.11 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.2 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.56 – 4.46 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.11 (dt, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.81, 155.40, 151.81, 148.80, 140.51, 130.49, 130.31, 127.53, 126.42, 125.25, 116.28, 109.51, 79.83, 74.77, 56.08, 48.11, 28.75, 19.28, 18.37, 17.56, 14.96.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
180	(Película Delgada) 3370, 2968, 1743, 1605, 1527, 1438, 1139, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ ClFN ₂ O ₆ , 469.1536; encontrado, 469.1531	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.11 (s, 1H), 8.49 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.88 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.74 – 6.59 (m, 2H), 6.48 (dt, <i>J</i> = 10.5, 2.3 Hz, 1H), 5.04 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.07 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.71, 168.87, 163.40 (d, <i>J</i> = 248.1 Hz), 158.95 (d, <i>J</i> = 12.2 Hz), 155.44, 148.84, 140.54, 135.51 (d, <i>J</i> = 13.5 Hz), 130.46, 112.15 (d, <i>J</i> = 3.2 Hz), 109.55, 109.10 (d, <i>J</i> = 25.2 Hz), 102.06 (d, <i>J</i> = 24.7 Hz), 79.77, 73.50, 56.09, 48.11, 28.76, 19.26, 18.31, 17.30, 15.05. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 109.89 .
181	(Película Delgada) 3369, 2967, 1742, 1649, 1527, 1479, 1241, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₈ ClN ₂ O ₆ , 451.1630; encontrado, 451.1624	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.17 (t, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 6.97 – 6.71 (m, 4H), 5.06 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.54 – 4.45 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.11 (ddd, <i>J</i> = 13.8, 7.0, 5.7 Hz, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.84, 158.15, 155.42, 148.82, 140.52, 134.95, 130.49, 130.34, 121.35, 116.26, 114.16, 109.52, 80.08, 73.08, 56.08, 48.14, 28.74, 19.31, 18.37, 17.22, 15.25.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
182	(Película Delgada) 3370, 2968, 1740, 1649, 1505, 1227, 1039, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 447.2126; encontrado, 447.2120	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.85 – 6.76 (m, 4H), 4.98 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.40 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.75 (s, 3H), 2.17 – 2.07 (m, 1H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.24 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (app t, <i>J</i> = 6.5 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.15, 168.73, 155.38, 154.14, 151.75, 148.79, 140.43, 130.58, 117.15, 114.68, 109.44, 81.34, 74.28, 56.06, 55.68, 48.05, 28.60, 19.53, 18.50, 17.11, 16.03.
183	(Película Delgada) 3370, 2966, 1741, 1649, 1505, 1214, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 447.2126; encontrado, 447.2123	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.85 – 6.77 (m, 4H), 5.05 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.38 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.75 (s, 3H), 2.16 – 2.07 (m, 1H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.73, 168.81, 154.30, 151.47, 148.81, 140.49, 139.13, 130.52, 117.53, 114.73, 109.50, 80.40, 73.99, 56.07, 55.68, 48.17, 28.73, 19.38, 18.46, 17.19, 15.52.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
184	(Película Delgada) 3367, 2939, 1741, 1648, 1505, 1215, 1035, 729	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₅ N ₂ O ₇ , 405.1656; encontrado, 405.1643	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.09 (s, 1H), 8.45 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.92 – 6.83 (m, 3H), 6.83 – 6.72 (m, 2H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 (pd, <i>J</i> = 6.4, 3.9 Hz, 1H), 4.37 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.7 Hz, 1H), 4.22 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.0 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.04, 168.81, 155.41, 154.47, 151.69, 148.80, 140.48, 130.44, 117.86, 114.71, 109.51, 73.08, 67.94, 56.07, 55.68, 47.90, 18.19, 16.81.
185	(Película Delgada) 3377, 2982, 1770, 1675, 1477, 1196, 1059, 907, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₇ Cl ₂ N ₂ O ₇ , 525.1190; encontrado, 525.1203	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.49 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.32 (dd, <i>J</i> = 5.5, 0.7 Hz, 1H), 7.35 (dd, <i>J</i> = 2.6, 0.7 Hz, 1H), 7.16 (ddd, <i>J</i> = 8.8, 2.6, 0.7 Hz, 1H), 7.01 (dd, <i>J</i> = 5.5, 0.7 Hz, 1H), 6.88 (d, <i>J</i> = 8.9 Hz, 1H), 5.84 – 5.67 (m, 1H), 5.23 – 4.99 (m, 3H), 4.74 – 4.59 (m, 1H), 4.53 – 4.40 (m, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 0.7 Hz, 3H), 2.55 (t, <i>J</i> = 6.8 Hz, 2H), 2.39 (d, <i>J</i> = 0.7 Hz, 3H), 1.48 (dd, <i>J</i> = 7.2, 0.7 Hz, 3H), 1.34 (dd, <i>J</i> = 6.4, 0.7 Hz, 3H).
186	(Película Delgada) 3376, 2961, 1742, 1676, 1494, 1201, 968, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2238	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.98 – 6.92 (m, 2H), 6.92 – 6.85 (m, 2H), 5.75 (d, <i>J</i> = 1.5 Hz, 2H), 5.13 (dt, <i>J</i> = 8.7, 4.4 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.46 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.5 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.81 – 1.60 (m, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.40 (ddtd, <i>J</i> = 13.8, 9.3, 6.8, 2.1 Hz, 2H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
187	(Película Delgada) 3376, 2984, 1746, 1676, 1478, 1201, 1003, 971	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₂₉ Cl ₂ N ₂ O ₈ , 555.1295; encontrado, 555.1310	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.32 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.35 (d, <i>J</i> = 2.5 Hz, 1H), 7.17 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 7.00 – 6.86 (m, 2H), 5.86 – 5.66 (m, 3H), 5.18 (td, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 5.15 – 5.04 (m, 2H), 4.69 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.55 – 4.41 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.62 – 2.51 (m, 2H), 2.07 (s, 3H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.35 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H).
188	(Película Delgada) 3343, 2881, 1771, 1599, 1160, 1037, 756	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 445.1969; encontrado, 445.1957	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 – 7.18 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.97 – 6.87 (m, 3H), 5.07 (ddd, <i>J</i> = 9.0, 5.0, 4.0 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.56 – 4.44 (m, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.89 – 1.61 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.61, 168.89, 162.41, 159.49, 157.88, 146.66, 141.63, 137.55, 129.53, 121.05, 115.87, 109.75, 77.57, 73.42, 56.28, 48.13, 22.27, 20.74, 18.63, 15.35, 9.79.
189	(Película Delgada) 3376, 2975, 1770, 1673, 1494, 1173, 1057, 906, 729	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 445.1969; encontrado, 445.1961	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.30 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.17 (m, 2H), 6.98 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.92 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.82 (m, 2H), 5.09 (ddd, <i>J</i> = 7.1, 5.8, 4.4 Hz, 1H), 4.82 – 4.65 (m, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.88 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.74 (qd, <i>J</i> = 7.8, 6.2 Hz, 2H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.49, 168.89, 162.45, 159.48, 157.68, 146.66, 141.62, 137.54, 129.52, 121.15, 116.10, 109.74, 77.79, 74.36, 56.28, 48.11, 23.23, 20.75, 18.71, 15.25, 9.85.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
190	(Película Delgada) 3384, 2961, 1771, 1676, 1506, 1174, 1059, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 459.2126; encontrado, 459.2123	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.35 – 7.18 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.97 – 6.88 (m, 3H), 5.20 – 5.08 (m, 1H), 4.69 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.49 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.9 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.74 – 1.61 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.46 – 1.30 (m, 2H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.91 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.57, 168.88, 162.40, 159.49, 157.85, 146.66, 141.61, 137.55, 129.54, 121.06, 115.87, 109.75, 75.96, 73.54, 56.29, 48.11, 31.18, 20.74, 18.67, 18.61, 15.30, 13.91.
191	(Película Delgada) 3381, 2961, 1770, 1676, 1506, 1173, 1057, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 459.2126; encontrado, 459.2121	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.17 (m, 2H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.78 (m, 2H), 5.17 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.2 Hz, 1H), 4.81 – 4.65 (m, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.2 Hz, 1H), 3.89 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 1.81 – 1.56 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.45 – 1.33 (m, 2H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.46, 168.89, 162.42, 159.47, 157.69, 146.65, 141.61, 137.53, 129.51, 121.15, 116.12, 109.73, 76.30, 74.73, 56.28, 48.10, 32.21, 20.74, 18.72, 18.72, 15.19, 13.93.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
192	(Película Delgada) 3378, 2958, 1771, 1677, 1506, 1198, 1062, 754	ESIMS <i>m/z</i> 473.4 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.30 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.15 (m, 2H), 6.98 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.96 – 6.89 (m, 1H), 6.89 – 6.82 (m, 2H), 5.26 (dt, <i>J</i> = 9.9, 3.4 Hz, 1H), 4.81 – 4.61 (m, 1H), 4.42 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.8 Hz, 1H), 3.89 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.79 – 1.56 (m, 2H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.44 – 1.35 (m, 1H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 6.5, 4.7 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 168.89, 162.40, 159.47, 157.72, 146.66, 141.61, 137.53, 129.51, 121.15, 116.13, 109.73, 75.17, 74.90, 56.28, 48.09, 38.98, 24.48, 23.48, 21.86, 20.74, 18.73, 15.09.
193	(Película Delgada) 3379, 2968, 1770, 1676, 1506, 1197, 1174, 1061, 907, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 459.2126; encontrado, 459.2111	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 – 7.18 (m, 2H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.81 (m, 2H), 5.07 (dd, <i>J</i> = 6.5, 5.3 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.60 – 4.46 (m, 1H), 3.89 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.06 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.57 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.94 (dd, <i>J</i> = 15.8, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 168.90, 162.47, 159.48, 157.40, 146.67, 141.61, 137.54, 129.54, 121.08, 115.87, 109.75, 79.96, 72.63, 56.28, 48.14, 28.92, 20.75, 19.16, 18.82, 17.69, 14.94.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
194	(Película Delgada) 3377, 2983, 1769, 1675, 1507, 1173, 1063, 906, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₅ N ₂ O ₇ , 417.1656; encontrado, 417.1663	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.48 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 8.29 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.16 (m, 2H), 7.05 – 6.81 (m, 4H), 4.79 – 4.67 (m, 1H), 4.61 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.7 Hz, 1H), 4.29 (qd, <i>J</i> = 11.4, 5.4 Hz, 2H), 3.89 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.46 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.53, 168.88, 162.49, 159.49, 157.68, 146.63, 141.52, 137.56, 129.53, 121.30, 116.19, 109.78, 71.62, 67.56, 56.29, 47.90, 20.75, 18.44, 16.88.
195	(Película Delgada) 3381, 2976, 2939, 1742, 1676, 1496, 1202, 1004, 968	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 475.2075; encontrado, 475.2079	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.33 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 7.00 – 6.88 (m, 4H), 5.81 – 5.69 (m, 2H), 5.07 (ddd, <i>J</i> = 8.9, 5.0, 3.9 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.51 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.9 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.88 – 1.62 (m, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.72, 170.25, 163.00, 160.30, 157.89, 145.72, 144.02, 142.62, 129.53, 121.07, 115.88, 109.57, 89.59, 77.56, 73.46, 56.19, 48.30, 22.29, 20.86, 18.55, 15.36, 9.81.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
196	(Película Delgada) 3382, 2976, 1748, 1676, 1494, 1202, 1004, 967	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 475.2075; encontrado, 475.2077	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.6 Hz, 2H), 6.89 – 6.83 (m, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.5 Hz, 2H), 5.10 (td, <i>J</i> = 6.5, 4.3 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.46 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.60, 170.25, 163.03, 160.28, 157.67, 145.71, 144.00, 142.60, 129.52, 121.16, 116.10, 109.57, 89.59, 77.75, 74.38, 56.18, 48.28, 23.22, 20.86, 18.59, 15.21, 9.89.
197	(Película Delgada) 3376, 2960, 1753, 1677, 1497, 1236, 1202, 1004, 969	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2240	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.33 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.20 (m, 2H), 7.00 – 6.89 (m, 4H), 5.74 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz, 2H), 5.20 – 5.12 (m, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.9 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.75 – 1.61 (m, 2H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.48 – 1.31 (m, 2H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.91 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.68, 170.25, 163.00, 160.30, 157.86, 145.71, 144.04, 142.60, 129.53, 121.07, 115.89, 109.57, 89.60, 75.95, 73.58, 56.19, 48.28, 31.21, 20.86, 18.69, 18.53, 15.31, 13.91.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
198	(Película Delgada) 3381, 2960, 1749, 1676, 1494, 1201, 1004, 968	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2235	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.30 – 7.19 (m, 2H), 6.97 – 6.89 (m, 2H), 6.89 – 6.83 (m, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.6 Hz, 2H), 5.18 (dt, <i>J</i> = 9.0, 4.0 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.81 – 1.56 (m, 2H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.48 – 1.33 (m, 2H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.57, 170.25, 163.02, 160.29, 157.69, 145.71, 144.01, 142.60, 129.52, 121.16, 116.12, 109.56, 89.60, 76.26, 74.74, 56.18, 48.26, 32.19, 20.86, 18.75, 18.60, 15.15, 13.93.
199	(Película Delgada) 3383, 2958, 1741, 1677, 1496, 1235, 1202, 1004, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2400	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.34 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 6.98 – 6.89 (m, 4H), 5.80 – 5.70 (m, 2H), 5.24 (ddd, <i>J</i> = 10.2, 4.7, 3.0 Hz, 1H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.48 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.7 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.77 – 1.56 (m, 2H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.49 – 1.43 (m, 1H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.66, 170.25, 162.99, 160.31, 157.79, 145.71, 144.05, 142.58, 129.53, 121.09, 115.91, 109.57, 89.61, 74.34, 73.71, 56.19, 48.27, 37.95, 24.58, 23.49, 21.72, 20.86, 18.48, 15.24.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
200	(Película Delgada) 3376, 2958, 1753, 1677, 1495, 1237, 1202, 1004, 969	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2401	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.19 (m, 2H), 6.98 – 6.89 (m, 2H), 6.89 – 6.81 (m, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz, 2H), 5.26 (dt, <i>J</i> = 10.0, 3.4 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.43 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.8 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.78 – 1.60 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.42 (ddd, <i>J</i> = 13.7, 8.9, 3.1 Hz, 1H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 7.6, 6.5 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.56, 170.24, 162.99, 160.29, 157.72, 145.70, 144.01, 142.61, 129.51, 121.16, 116.13, 109.55, 89.60, 75.18, 74.87, 56.18, 48.26, 38.95, 24.50, 23.47, 21.87, 20.86, 18.62, 15.07.
201	(Película Delgada) 3382, 2972, 1742, 1677, 1495, 1236, 1201, 1041, 1003, 968	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2233	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.34 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 7.00 – 6.87 (m, 4H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.4 Hz, 2H), 4.98 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.58 – 4.47 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.20 – 2.03 (m, 4H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (apparent t, <i>J</i> = 6.9 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.64, 170.25, 162.95, 160.29, 157.99, 145.69, 144.03, 142.68, 129.52, 121.04, 115.86, 109.53, 89.63, 81.04, 73.32, 56.18, 48.37, 28.66, 20.86, 19.47, 18.59, 17.36, 16.14.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
202	(Película Delgada) 3382, 2968, 1748, 1676, 1494, 1237, 1201, 1043, 1003, 969	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2234	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.99 – 6.89 (m, 2H), 6.89 – 6.82 (m, 2H), 5.75 (d, <i>J</i> = 2.4 Hz, 2H), 5.07 (dd, <i>J</i> = 6.7, 5.2 Hz, 1H), 4.81 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.59 – 4.49 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.13 – 1.99 (m, 4H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.50, 170.25, 163.05, 160.28, 157.40, 145.72, 143.99, 142.63, 129.55, 121.10, 115.88, 109.57, 89.58, 79.93, 72.69, 56.18, 48.27, 28.97, 20.86, 19.15, 18.72, 17.83, 14.87.
203	(Película Delgada) 3376, 2984, 1748, 1675, 1497, 1236, 1201, 1003, 969	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₈ , 447.1762; encontrado, 447.1779	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.30 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.25 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.20 (m, 2H), 6.99 – 6.88 (m, 4H), 5.73 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.63 (pd, <i>J</i> = 6.2, 4.6 Hz, 1H), 4.39 – 4.22 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.35 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.64, 170.26, 163.06, 160.31, 157.68, 145.69, 144.07, 142.45, 129.53, 121.30, 116.17, 109.61, 89.58, 71.63, 67.54, 56.19, 48.12, 20.86, 18.32, 16.87.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
204	(Película Delgada) 3381, 2961, 1753, 1678, 1497, 1238, 1203, 1045, 1004, 971	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2387	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.30 – 7.20 (m, 2H), 6.98 – 6.89 (m, 4H), 5.79 – 5.70 (m, 2H), 5.25 (ddd, <i>J</i> = 9.9, 5.1, 3.0 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 – 4.38 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.74 – 1.57 (m, 2H), 1.54 – 1.40 (m, 4H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.65, 170.26, 163.00, 160.31, 157.69, 145.71, 144.05, 142.59, 129.54, 121.05, 115.77, 109.56, 89.62, 74.51, 73.87, 56.19, 48.25, 38.26, 24.46, 23.49, 21.83, 20.86, 18.58, 15.36.
205	(Película Delgada) 3389, 2961, 1754, 1679, 1496, 1238, 1202, 1045, 1004, 971	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2383	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 7.01 – 6.79 (m, 4H), 5.81 – 5.70 (m, 2H), 5.20 (ddd, <i>J</i> = 10.1, 4.2, 3.0 Hz, 1H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.81 – 1.70 (m, 1H), 1.70 – 1.56 (m, 1H), 1.55 – 1.43 (m, 4H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 6.6, 3.4 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.49, 170.25, 163.02, 160.31, 157.80, 145.69, 144.05, 142.56, 129.51, 121.20, 116.32, 109.57, 89.63, 75.29, 56.18, 48.37, 38.75, 24.54, 23.54, 21.68, 20.86, 18.42, 15.60.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
206	(Película Delgada) 3388, 2969, 1752, 1678, 1496, 1241, 1203, 1042, 1004, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2228	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.98 – 6.84 (m, 4H), 5.80 – 5.70 (m, 2H), 5.00 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.53 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.20 – 2.08 (m, 1H), 2.06 (s, 3H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.83, 170.25, 162.99, 160.27, 157.77, 145.71, 143.98, 142.66, 129.51, 120.94, 115.66, 109.53, 89.59, 80.93, 73.13, 56.18, 48.26, 28.61, 20.87, 19.51, 18.62, 17.17, 15.97.
207	(Película Delgada) 3389, 2968, 1753, 1678, 1496, 1239, 1203, 1004	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2212	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 6.99 – 6.84 (m, 4H), 5.80 – 5.71 (m, 2H), 5.07 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.21 – 2.09 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.39, 170.27, 163.07, 160.32, 157.45, 145.73, 144.05, 142.58, 129.56, 121.11, 115.93, 109.61, 89.62, 80.12, 72.63, 56.20, 48.43, 28.72, 20.88, 19.42, 18.69, 16.98, 15.63.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
208	(Película Delgada) 3389, 2933, 1752, 1677, 1496, 1238, 1202, 1043, 1004, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2540	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.22 (m, 2H), 6.97 – 6.89 (m, 4H), 5.79 – 5.71 (m, 2H), 5.15 (ddd, <i>J</i> = 8.6, 5.4, 4.3 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.52 – 4.43 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.77 – 1.62 (m, 2H), 1.45 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.42 – 1.18 (m, 9H), 0.91 – 0.79 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.70, 170.24, 162.99, 160.32, 157.76, 145.71, 144.06, 142.59, 129.53, 121.01, 115.75, 109.56, 89.63, 76.38, 73.68, 56.18, 48.26, 31.63, 29.36, 24.93, 22.43, 20.86, 18.59, 15.43, 13.97.
209	(Película Delgada) 3389, 2935, 1753, 1679, 1496, 1240, 1202, 1046, 1004, 971	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2537	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.22 (m, 2H), 6.97 – 6.85 (m, 4H), 5.80 – 5.69 (m, 2H), 5.11 (ddd, <i>J</i> = 7.8, 6.4, 4.8 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.46 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.6 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.78 – 1.64 (m, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (dd, <i>J</i> = 12.8, 9.6 Hz, 9H), 0.86 (h, <i>J</i> = 3.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.49, 170.25, 163.02, 160.31, 157.77, 145.70, 144.05, 142.58, 129.51, 121.19, 116.27, 109.57, 89.62, 76.91, 74.82, 56.19, 48.35, 31.57, 29.81, 25.03, 22.45, 20.86, 18.51, 15.67, 13.94.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
210	(Película Delgada) 3372, 2934, 1754, 1679, 1497, 1239, 1202, 1043, 1004, 972	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2537	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.35 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.19 (m, 2H), 6.99 – 6.89 (m, 4H), 5.79 – 5.70 (m, 2H), 5.14 (dt, <i>J</i> = 8.3, 4.8 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.7 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.70 (qt, <i>J</i> = 7.8, 4.7 Hz, 2H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.44 – 1.19 (m, 9H), 0.86 (q, <i>J</i> = 6.3, 4.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.68, 170.25, 162.99, 160.30, 157.86, 145.71, 144.03, 142.59, 129.53, 121.07, 115.89, 109.57, 89.59, 76.19, 73.58, 56.19, 48.28, 31.55, 29.02, 25.03, 22.43, 20.86, 18.55, 15.32, 13.92.
211	(Película Delgada) 3388, 2933, 1752, 1677, 1495, 1239, 1201, 1043, 1004, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2541	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 7.01 – 6.82 (m, 4H), 5.78 – 5.70 (m, 2H), 5.16 (dt, <i>J</i> = 8.5, 4.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.0 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.79 – 1.57 (m, 2H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.47 – 1.22 (m, 9H), 0.87 (q, <i>J</i> = 4.0 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.56, 170.24, 163.00, 160.30, 157.68, 145.70, 144.02, 142.59, 129.52, 121.15, 116.12, 109.56, 89.62, 76.53, 74.70, 56.18, 48.27, 31.64, 30.04, 25.11, 22.44, 20.86, 18.63, 15.13, 13.98.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
212	(Película Delgada) 3375, 2985, 1750, 1676, 1498, 1237, 1201, 1003, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₈ , 447.1762; encontrado, 447.1751	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.32 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.22 (m, 2H), 7.00 – 6.88 (m, 4H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.6 Hz, 2H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.64 (pd, <i>J</i> = 6.4, 4.2 Hz, 1H), 4.40 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.6 Hz, 1H), 4.20 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.67, 170.26, 163.07, 160.32, 157.72, 145.70, 144.07, 142.43, 129.54, 121.30, 116.17, 109.62, 89.58, 71.71, 67.67, 56.19, 48.13, 20.86, 18.30, 16.79.
213	(Película Delgada) 3380, 2958, 1772, 1679, 1507, 1200, 1275	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₇ , 473.2282; encontrado, 473.2267	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.54 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.29 – 7.20 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 2H), 5.20 (ddd, <i>J</i> = 10.1, 4.2, 3.0 Hz, 1H), 4.69 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.09 (s, 1H), 1.73 (ddd, <i>J</i> = 14.2, 10.1, 4.4 Hz, 1H), 1.52 – 1.40 (m, 4H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 6.6, 3.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 168.90, 162.44, 159.50, 157.80, 149.25, 146.65, 141.59, 137.55, 129.51, 121.19, 116.32, 109.77, 75.27, 56.29, 48.21, 38.77, 24.53, 23.54, 21.69, 20.74, 18.50, 15.53.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
214	(Película Delgada) 3383, 2967, 1771, 1677, 1507, 1198, 1174	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 459.2126; encontrado, 459.2096	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.0 Hz, 1H), 6.90 – 6.80 (m, 2H), 5.06 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.16 – 2.09 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.24, 168.88, 162.49, 159.50, 157.43, 146.68, 141.58, 137.55, 129.53, 121.09, 115.92, 109.79, 80.11, 72.60, 56.29, 48.28, 28.71, 20.73, 19.37, 18.72, 17.01, 15.52.
215	(Película Delgada) 3385, 2933, 1772, 1679, 1508, 1200, 1175	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 487.2439; encontrado, 487.2430	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.54 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.29 – 7.22 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 2H), 5.14 – 5.08 (m, 1H), 4.71 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.71 (q, <i>J</i> = 8.1, 7.5 Hz, 2H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (dd, <i>J</i> = 11.2, 7.1 Hz, 9H), 0.87 (q, <i>J</i> = 6.2, 4.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.36, 168.90, 162.44, 159.49, 157.76, 146.66, 141.60, 137.54, 129.51, 121.18, 116.27, 109.76, 76.89, 74.80, 56.28, 48.19, 31.57, 29.82, 25.01, 22.44, 20.74, 18.58, 15.60, 13.94.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
216	(Película Delgada) 3386, 2956, 1771, 1741, 1679, 1510, 1202, 1175	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 487.2439; encontrado, 487.2428	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.97 – 6.89 (m, 3H), 5.13 (dt, <i>J</i> = 8.3, 4.8 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.8 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.78 – 1.59 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (dd, <i>J</i> = 7.5, 5.1 Hz, 9H), 0.92 – 0.79 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.57, 168.89, 162.41, 159.50, 157.85, 146.66, 141.61, 137.55, 129.54, 121.06, 115.89, 109.76, 76.21, 73.55, 56.29, 48.11, 31.55, 28.99, 25.01, 22.43, 20.74, 18.61, 15.30, 13.93.
217	(Película Delgada) 3385, 2933, 1772, 1741, 1679, 1508, 1199, 1175	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 487.2439; encontrado, 487.2426	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.61 – 8.48 (m, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.25 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.9 Hz, 2H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.93 (tt, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 1H), 6.89 – 6.81 (m, 2H), 5.15 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.4 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.44 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.78 – 1.58 (m, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.45 – 1.21 (m, 9H), 0.93 – 0.79 (m, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.44, 168.89, 162.45, 159.48, 157.68, 146.67, 141.59, 137.53, 129.51, 121.15, 116.12, 109.76, 76.56, 74.69, 56.28, 48.11, 31.64, 30.05, 25.08, 22.43, 20.73, 18.70, 15.16, 13.98.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
218	(Película Delgada) 3373, 2982, 1771, 1745, 1678, 1510, 1201, 1176	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₅ N ₂ O ₇ , 417.1656; encontrado, 417.1655	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.49 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.97 – 6.90 (m, 3H), 4.78 – 4.67 (m, 1H), 4.63 (pd, <i>J</i> = 6.4, 4.3 Hz, 1H), 4.40 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.6 Hz, 1H), 4.19 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.4 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.45 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.55, 168.86, 162.50, 159.49, 157.72, 146.65, 141.51, 137.55, 129.54, 121.30, 116.17, 109.80, 71.68, 67.66, 56.29, 47.91, 20.74, 18.42, 16.81.
219	(Película Delgada) 3380, 2985, 1770, 1677, 1507, 1199, 1174	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 457.1969; encontrado, 457.1951	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.53 (s, 1H), 8.35 – 8.28 (m, 1H), 7.26 (ddd, <i>J</i> = 8.6, 6.2, 2.6 Hz, 2H), 6.99 (dd, <i>J</i> = 5.5, 1.1 Hz, 1H), 6.96 – 6.85 (m, 3H), 4.76 – 4.66 (m, 1H), 4.57 (dq, <i>J</i> = 6.8, 5.3, 4.7, 2.4 Hz, 1H), 4.51 (ddd, <i>J</i> = 9.0, 3.6, 1.1 Hz, 1H), 3.90 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.40 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 3H), 1.50 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.2 Hz, 3H), 1.39 (dd, <i>J</i> = 6.4, 1.1 Hz, 3H), 1.38 – 1.35 (m, 1H), 1.23 – 1.14 (m, 1H), 0.70 – 0.59 (m, 1H), 0.58 – 0.35 (m, 2H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
220	(Película Delgada) 3385, 2932, 1771, 1678, 1507, 1200, 1174	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 499.2439; encontrado, 499.2425	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.33 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 7.30 – 7.19 (m, 3H), 6.99 (dd, <i>J</i> = 5.5, 1.1 Hz, 1H), 6.96 – 6.90 (m, 1H), 6.88 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 2H), 4.99 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 – 4.71 (m, 1H), 4.56 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.90 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.39 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.88 – 1.59 (m, 7H), 1.41 (dd, <i>J</i> = 7.1, 1.2 Hz, 3H), 1.26 (dd, <i>J</i> = 6.4, 1.2 Hz, 3H), 1.24 – 1.02 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.71, 168.93, 162.36, 159.43, 157.71, 146.67, 141.56, 137.48, 129.50, 120.91, 115.68, 109.71, 80.41, 72.45, 56.27, 48.05, 38.09, 29.53, 27.54, 26.13, 26.01, 25.87, 20.75, 18.80, 15.90.
221	(Película Delgada) 3379, 2929, 1771, 1678, 1507, 1199, 1174	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 499.2439; encontrado, 499.2432	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.32 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 3H), 7.04 – 6.97 (m, 1H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 2H), 5.07 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.54 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.40 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.84 – 1.59 (m, 6H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 1.27 – 1.03 (m, 4H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.15, 168.93, 162.42, 159.46, 157.40, 146.66, 141.52, 137.51, 129.51, 121.05, 115.98, 109.76, 79.46, 72.14, 56.28, 48.23, 38.40, 29.69, 27.43, 26.22, 26.09, 25.85, 20.76, 18.77, 15.23.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
222	(Película Delgada) 3385, 2970, 1771, 1678, 1504, 1201	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₀ FN ₂ O ₇ , 477.2032; encontrado, 477.2026	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (s, 1H), 8.32 (dd, <i>J</i> = 5.5, 1.0 Hz, 1H), 7.00 (dd, <i>J</i> = 5.5, 1.1 Hz, 1H), 6.98 – 6.89 (m, 2H), 6.87 – 6.76 (m, 2H), 5.03 (td, <i>J</i> = 5.8, 1.0 Hz, 1H), 4.80 – 4.71 (m, 1H), 4.40 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.0 Hz, 3H), 2.39 (d, <i>J</i> = 0.9 Hz, 3H), 2.09 (dq, <i>J</i> = 13.3, 6.4 Hz, 1H), 1.56 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.0 Hz, 3H), 1.26 (dd, <i>J</i> = 6.2, 1.1 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.0 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.26, 168.92, 162.47, 159.48, 157.45 (d, <i>J</i> = 238.9 Hz), 153.47 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 146.68, 141.48, 137.52, 117.31 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz), 115.90 (d, <i>J</i> = 23.1 Hz), 109.79, 79.85, 73.74, 56.29, 48.21, 28.71, 20.75, 19.32, 18.71, 17.20, 15.29. ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ -123.25 (tt, <i>J</i> = 8.4, 4.3 Hz).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
223	(Película Delgada) 3378, 2982, 1769, 1674, 1503, 1198	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₄ FN ₂ O ₇ , 435.1562; encontrado, 435.1553	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.47 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 8.31 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 7.00 (dd, <i>J</i> = 5.5, 1.1 Hz, 1H), 6.94 (td, <i>J</i> = 8.7, 8.1, 1.2 Hz, 2H), 6.87 (ddd, <i>J</i> = 9.2, 4.3, 1.1 Hz, 2H), 4.76 – 4.67 (m, 1H), 4.52 (tdd, <i>J</i> = 6.3, 4.5, 1.2 Hz, 1H), 4.35 (ddd, <i>J</i> = 11.4, 6.7, 1.1 Hz, 1H), 4.19 (ddd, <i>J</i> = 11.4, 4.2, 1.1 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.39 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.46 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 3H), 1.31 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.53, 168.91, 162.49, 159.47, 157.56 (d, <i>J</i> = 239.0 Hz), 153.79 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 146.65, 141.38, 137.53, 117.57 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz), 115.90 (d, <i>J</i> = 23.0 Hz), 109.82, 72.84, 67.58, 56.30, 47.86, 20.75, 18.40, 16.74. ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ - 122.95 (tt, <i>J</i> = 8.5, 4.4 Hz).
224	(Película Delgada) 3379, 2985, 1741, 1675, 1494, 1201, 967	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 487.2075; encontrado, 487.2053	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.34 (d, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 8.27 (dd, <i>J</i> = 5.3, 1.0 Hz, 1H), 7.31 – 7.18 (m, 2H), 6.98 – 6.85 (m, 4H), 5.80 – 5.69 (m, 2H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.57 (ddd, <i>J</i> = 15.9, 8.5, 4.5 Hz, 1H), 4.51 (dd, <i>J</i> = 9.2, 3.7 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.0 Hz, 3H), 2.06 (d, <i>J</i> = 1.0 Hz, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.43 – 1.38 (m, 3H), 1.21 (qt, <i>J</i> = 8.8, 4.9 Hz, 1H), 0.65 (dd, <i>J</i> = 10.9, 6.4 Hz, 1H), 0.59 – 0.47 (m, 1H), 0.42 (d, <i>J</i> = 4.8 Hz, 2H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
225	(Película Delgada) 3380, 2932, 1752, 1678, 1496, 1240, 1202	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 529.2544; encontrado, 529.2540	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.28 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.20 (m, 3H), 6.98 – 6.81 (m, 4H), 5.74 (dd, <i>J</i> = 3.2, 1.2 Hz, 2H), 4.99 (t, <i>J</i> = 6.0 Hz, 1H), 4.85 – 4.73 (m, 1H), 4.61 – 4.52 (m, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 3H), 2.07 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 3H), 1.87 – 1.59 (m, 6H), 1.43 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.2 Hz, 3H), 1.27 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 3H), 1.26 – 1.01 (m, 4H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.82, 170.29, 162.95, 160.25, 157.71, 145.73, 143.97, 142.57, 129.50, 120.92, 115.67, 109.53, 89.58, 80.43, 72.44, 56.18, 48.20, 38.10, 29.53, 29.27, 27.57, 26.13, 26.01, 25.87, 18.70, 15.92.
226	(Película Delgada) 3378, 2928, 1751, 1677, 1495, 1202, 971	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 529.2544; encontrado, 529.2536	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 6.94 (ddd, <i>J</i> = 10.7, 6.4, 1.2 Hz, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 2H), 5.76 (dd, <i>J</i> = 4.3, 1.2 Hz, 2H), 5.07 (td, <i>J</i> = 5.8, 1.1 Hz, 1H), 4.85 – 4.74 (m, 1H), 4.58 – 4.49 (m, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.07 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.85 – 1.60 (m, 7H), 1.58 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 3H), 1.29 (dd, <i>J</i> = 6.2, 1.2 Hz, 3H), 1.27 – 1.02 (m, 4H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.29, 170.30, 163.01, 160.29, 157.41, 145.70, 144.05, 142.48, 129.51, 121.07, 115.97, 109.56, 89.62, 79.48, 72.15, 56.18, 48.38, 38.41, 29.73, 27.39, 26.24, 26.10, 25.86, 20.88, 18.70, 15.33.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
227	(Película Delgada) 3389, 2971, 1747, 1677, 1504, 1203	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₂ FN ₂ O ₈ , 507.2137; encontrado, 507.2126	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (dd, <i>J</i> = 9.9, 7.0 Hz, 3H), 6.82 (dd, <i>J</i> = 9.1, 4.3 Hz, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 4.7 Hz, 2H), 4.98 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.43 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.15 – 2.04 (m, 2H), 1.67 – 1.58 (m, 2H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (dd, <i>J</i> = 6.9, 3.0 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.76, 170.29, 162.97, 160.26, 157.33 (d, <i>J</i> = 238.8 Hz), 153.79 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 145.71, 143.99, 142.51, 116.91 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz), 115.88 (d, <i>J</i> = 22.9 Hz), 109.54, 89.56, 80.78, 74.21, 56.18, 48.23, 28.56, 20.88, 19.49, 18.62, 17.10, 15.86. ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ - 123.48 (tt, <i>J</i> = 8.2, 4.4 Hz).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
228	(Película Delgada) 3379, 2971, 1746, 1675, 1503, 1201, 968	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₂ FN ₂ O ₈ , 507.2137; encontrado, 507.2133	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 7.02 – 6.89 (m, 3H), 6.82 (ddd, <i>J</i> = 9.0, 4.3, 1.1 Hz, 2H), 5.80 – 5.67 (m, 2H), 5.04 (td, <i>J</i> = 5.8, 1.1 Hz, 1H), 4.79 (pd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 1H), 4.46 – 4.36 (m, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.12 (dt, <i>J</i> = 13.2, 6.7 Hz, 1H), 2.07 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.58 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 3H), 1.28 (dd, <i>J</i> = 6.2, 1.1 Hz, 3H), 0.96 (dd, <i>J</i> = 6.9, 1.1 Hz, 3H), 0.92 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.39, 170.30, 163.05, 160.29, 157.45 (d, <i>J</i> = 238.9 Hz), 153.48 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz), 145.72, 144.04, 142.45, 117.29 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz), 115.91 (d, <i>J</i> = 23.0 Hz), 109.59, 89.59, 79.86, 73.75, 56.19, 48.37, 28.70, 20.88, 19.36, 18.64, 17.12, 15.40. ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ - 123.24 (tt, <i>J</i> = 8.6, 4.4 Hz).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
229	(Película Delgada) 3377, 2985, 1746, 1674, 1503, 1200, 829	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₆ FN ₂ O ₈ , 465.1668; encontrado, 465.1667	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.30 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (dd, <i>J</i> = 5.4, 1.1 Hz, 1H), 6.99 – 6.91 (m, 3H), 6.87 (ddd, <i>J</i> = 9.2, 4.3, 1.1 Hz, 2H), 5.77 – 5.69 (m, 2H), 4.73 (pd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 1H), 4.53 (tt, <i>J</i> = 9.8, 3.1 Hz, 1H), 4.36 (ddd, <i>J</i> = 11.5, 6.8, 1.1 Hz, 1H), 4.20 (ddd, <i>J</i> = 11.4, 4.1, 1.1 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.07 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.48 (dd, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 3H), 1.32 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.65, 170.30, 163.07, 160.31, 157.56 (d, <i>J</i> = 239.1 Hz), 153.78 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz), 145.70, 144.08, 142.28, 117.57 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz), 115.89 (d, <i>J</i> = 23.0 Hz), 109.62, 89.55, 72.87, 67.59, 56.20, 48.10, 20.87, 18.26, 16.72. ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ - 122.94 (tt, <i>J</i> = 8.5, 4.4 Hz).
230	(Película Delgada) 3388, 2967, 1677, 1494, 1193, 911, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 429.2020; encontrado, 429.1992	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.47 (dd, <i>J</i> = 3.8, 2.2 Hz, 1H), 7.54 – 7.45 (m, 2H), 7.33 – 7.20 (m, 2H), 6.94 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.07 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 2.39 (s, 3H), 2.20 – 2.06 (m, 1H), 1.57 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.22, 169.48, 162.43, 157.44, 147.46, 145.49, 141.20, 132.96, 129.54, 127.42, 121.11, 115.94, 80.18, 72.64, 48.29, 28.73, 21.04, 19.39, 18.74, 17.04, 15.53.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
231	(Película Delgada) 2979, 1678, 1507, 1201, 911, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₇ , 473.2282; encontrado, 473.2275	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.29 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 7.00 – 6.90 (m, 2H), 6.90 – 6.83 (m, 2H), 5.06 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.13 (q, <i>J</i> = 7.0 Hz, 2H), 2.39 (s, 3H), 2.12 (qd, <i>J</i> = 6.9, 5.3 Hz, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.44 (t, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.26, 168.85, 162.55, 158.84, 157.45, 146.57, 141.67, 137.66, 129.53, 121.08, 115.94, 110.42, 80.10, 72.63, 64.98, 48.27, 28.72, 20.68, 19.38, 18.76, 17.01, 15.55, 14.28.
233	(Película Delgada) 3393, 2969, 1744, 1676, 1494, 1200, 1007, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 459.2126; encontrado, 459.2114	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 – 8.30 (m, 2H), 7.53 (dd, <i>J</i> = 8.4, 1.3 Hz, 1H), 7.42 (dd, <i>J</i> = 8.4, 4.5 Hz, 1H), 7.32 – 7.20 (m, 2H), 6.94 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.82 (m, 2H), 5.87 – 5.79 (m, 2H), 5.08 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.84 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.51 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.21 – 2.12 (m, 1H), 2.11 (s, 3H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 169.67, 163.05, 157.44, 153.38, 143.31, 140.47, 129.55, 127.77, 127.09, 121.11, 115.92, 87.50, 80.17, 72.63, 48.43, 28.72, 20.86, 19.42, 18.73, 16.97, 15.65.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
234	(Película Delgada) 3379, 2979, 1751, 1676, 1495, 1200, 969, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2379	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.25 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.34 – 7.20 (m, 2H), 6.93 (dd, <i>J</i> = 10.1, 6.4 Hz, 2H), 6.90 – 6.82 (m, 2H), 5.76 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 5.07 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.13 (q, <i>J</i> = 7.0 Hz, 2H), 2.20 – 2.09 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.57 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.48 (t, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.41, 170.18, 163.12, 159.55, 157.45, 145.61, 143.95, 142.71, 129.54, 121.09, 115.92, 110.27, 89.48, 80.10, 72.64, 64.86, 48.43, 28.71, 20.96, 19.41, 18.69, 16.96, 15.65, 14.37.
236		HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2541.	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.02 – 6.82 (m, 4H), 5.85 – 5.64 (m, 2H), 5.23 (dd, <i>J</i> = 6.5, 4.5 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.57 (h, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.71 – 1.49 (m, 3H), 1.48 – 1.13 (m, 10H), 0.92 (td, <i>J</i> = 7.4, 4.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.68, 170.24, 162.95, 160.28, 157.79, 145.71, 143.97, 142.70, 129.51, 120.91, 115.66, 109.52, 89.61, 78.07, 73.44, 56.18, 48.24, 41.46, 22.07, 21.20, 20.86, 18.62, 16.23, 11.52, 11.32.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
237		HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2543.	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 6.99 – 6.84 (m, 4H), 5.81 – 5.70 (m, 2H), 5.25 (dd, <i>J</i> = 6.8, 4.2 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.54 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.68 (ddq, <i>J</i> = 7.7, 5.9, 3.8 Hz, 1H), 1.61 – 1.50 (m, 4H), 1.48 – 1.35 (m, 1H), 1.34 – 1.20 (m, 5H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H), 0.85 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.36, 170.24, 163.05, 160.31, 157.48, 145.69, 144.05, 142.54, 129.54, 121.10, 115.98, 109.60, 89.60, 77.45, 72.67, 56.19, 48.42, 41.64, 22.48, 21.29, 20.86, 18.56, 16.00, 11.60, 11.48.
238		HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 515.2388; encontrado, 515.2384.	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 – 7.18 (m, 3H), 7.03 – 6.90 (m, 2H), 6.90 – 6.84 (m, 2H), 5.86 – 5.70 (m, 2H), 5.18 (dd, <i>J</i> = 7.4, 4.7 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.6 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.35 – 2.19 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.84 – 1.45 (m, 9H), 1.45 – 1.19 (m, 4H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.33, 170.26, 163.02, 160.32, 157.56, 145.70, 144.04, 142.65, 129.50, 121.10, 116.13, 109.57, 89.64, 78.97, 74.33, 56.19, 48.43, 40.83, 29.14, 28.44, 25.51, 25.01, 20.86, 18.67, 15.18.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
239		ESIMS <i>m/z</i> 515.4 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.32 – 7.17 (m, 3H), 6.99 – 6.84 (m, 4H), 5.82 – 5.69 (m, 2H), 5.11 (dd, <i>J</i> = 7.3, 4.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.49 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.8 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.33 (ddt, <i>J</i> = 17.1, 9.5, 7.6 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.83 – 1.49 (m, 5H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.45 – 1.30 (m, 1H), 1.30 – 1.19 (m, 4H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.78, 170.25, 163.01, 160.29, 157.80, 145.72, 144.01, 142.65, 129.53, 120.95, 115.70, 109.56, 89.61, 79.62, 73.79, 56.19, 48.36, 40.20, 29.20, 28.30, 25.32, 25.09, 20.86, 18.64, 16.02.
240	(Película Delgada) 3383, 2985, 1751, 1675, 1495, 1043, 1004, 972 .	HRMS–ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₉ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 537.2231; encontrado, 537.2220.	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 – 8.08 (m, 2H), 7.56 – 7.04 (m, 7H), 7.04 – 6.62 (m, 4H), 5.73 (dd, <i>J</i> = 6.2, 1.8 Hz, 2H), 5.41 – 5.23 (m, 1H), 4.68 (dp, <i>J</i> = 38.3, 7.2 Hz, 1H), 4.47 (dq, <i>J</i> = 8.5, 6.3, 4.5 Hz, 1H), 3.90 (d, <i>J</i> = 3.2 Hz, 3H), 3.17 – 2.93 (m, 2H), 2.05 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz, 3H), 1.51 – 1.21 (m, 6H).
241		ESIMS <i>m/z</i> 507.3([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.53 – 8.37 (m, 1H), 8.32 (dd, <i>J</i> = 10.2, 5.5 Hz, 1H), 7.32 – 7.10 (m, 6H), 7.05 – 6.76 (m, 4H), 5.41 – 5.21 (m, 1H), 4.82 – 4.39 (m, 2H), 3.98 – 3.80 (m, 3H), 3.19 – 2.89 (m, 2H), 2.39 (d, <i>J</i> = 6.0 Hz, 3H), 1.45 – 1.17 (m, 7H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
242		ESIMS <i>m/z</i> 487.4 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.09 – 6.79 (m, 4H), 5.34 – 5.14 (m, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.53 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 1.67 (ddd, <i>J</i> = 13.3, 7.0, 3.2 Hz, 2H), 1.60 – 1.47 (m, 4H), 1.47 – 1.33 (m, 1H), 1.32 – 1.21 (m, 6H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H), 0.85 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.21, 168.85, 162.44, 159.49, 157.46, 146.63, 141.57, 137.55, 129.52, 121.07, 115.97, 109.75, 72.65, 56.27, 48.25, 41.60, 22.43, 21.24, 20.72, 18.64, 15.91, 11.54, 11.44.
243	(Película Delgada) 3376, 2968, 2937, 2876, 1743, 1677, 1579, 1503, 1454, 1437, 1341, 1310, 1201, 1151, 1102, 1043, 1004, 970, 830, 701	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2382	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.29 – 8.21 (m, 2H), 7.28 – 7.15 (m, 5H), 6.93 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.76 – 5.68 (m, 2H), 5.20 (dt, <i>J</i> = 9.5, 4.3 Hz, 1H), 4.63 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.55 – 3.49 (m, 1H), 3.44 (qt, <i>J</i> = 9.1, 6.6 Hz, 2H), 3.05 (dd, <i>J</i> = 14.4, 4.1 Hz, 1H), 2.91 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.4 Hz, 1H), 2.06 (s, 3H), 1.62 – 1.53 (m, 2H), 1.22 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.20 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.21, 170.29, 162.88, 160.24, 145.69, 143.96, 142.52, 137.46, 129.36, 128.30, 126.45, 109.51, 89.57, 77.71, 75.94, 71.27, 56.17, 48.16, 35.96, 23.27, 20.88, 18.26, 16.13, 10.69.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
244	(Película Delgada) 3378, 2933, 2870, 1742, 1677, 1578, 1503, 1454, 1437, 1310, 1200, 1179, 1150, 1101, 1043, 1003, 970, 930, 744, 701	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₉ N ₂ O ₈ , 531.2701; encontrado, 531.2696	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.29 – 8.21 (m, 2H), 7.30 – 7.14 (m, 5H), 6.93 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.78 – 5.69 (m, 2H), 5.20 (dt, <i>J</i> = 9.1, 4.3 Hz, 1H), 4.63 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.56 – 3.40 (m, 3H), 3.05 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.0 Hz, 1H), 2.90 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.5 Hz, 1H), 2.06 (s, 3H), 1.61 – 1.49 (m, 2H), 1.36 – 1.30 (m, 4H), 1.22 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.93 – 0.87 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.21, 170.29, 162.87, 160.25, 145.68, 143.97, 142.51, 137.46, 129.37, 128.30, 126.45, 109.51, 89.58, 77.70, 75.97, 69.67, 56.17, 48.17, 36.00, 29.76, 28.38, 22.52, 20.88, 18.27, 16.14, 14.06 .
245	(Película Delgada) 3379, 2957, 2872, 1743, 1677, 1579, 1503, 1454, 1437, 1341, 1310, 1236, 1201, 1180, 1150, 1101, 1043, 1004, 970, 830, 746, 701	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 517.2544; encontrado, 517.2541	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.27 – 8.22 (m, 2H), 7.28 – 7.15 (m, 5H), 6.93 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.77 – 5.70 (m, 2H), 5.20 (dt, <i>J</i> = 9.5, 4.3 Hz, 1H), 4.62 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.51 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.6 Hz, 1H), 3.27 (dd, <i>J</i> = 8.9, 6.4 Hz, 1H), 3.21 (dd, <i>J</i> = 8.9, 6.7 Hz, 1H), 3.06 (dd, <i>J</i> = 14.4, 4.1 Hz, 1H), 2.90 (dd, <i>J</i> = 14.4, 9.5 Hz, 1H), 2.06 (s, 3H), 1.82 (dp, <i>J</i> = 13.3, 6.6 Hz, 1H), 1.22 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 – 0.80 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.18, 170.29, 162.86, 160.25, 145.68, 143.96, 142.52, 137.49, 129.37, 128.29, 126.44, 109.50, 89.58, 77.75, 76.43, 76.14, 56.17, 48.16, 36.02, 28.81, 20.88, 19.45, 19.39, 18.27, 16.03 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
246	(Película Delgada) 3377, 2963, 2874, 1743, 1677, 1579, 1504, 1462, 1339, 1310, 1236, 1202, 1180, 1158, 1100, 1043, 1004, 970, 830	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₇ N ₂ O ₈ , 469.2544; encontrado, 469.2543	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.79 – 5.70 (m, 2H), 4.88 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.2 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.48 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.26 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.3 Hz, 1H), 3.12 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.8 Hz, 1H), 2.13 – 2.03 (m, 4H), 1.83 – 1.71 (m, 1H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 4.6 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 4.7 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 3.0 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 3.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.43, 170.31, 162.95, 160.27, 145.70, 144.00, 142.55, 109.51, 89.62, 80.29, 75.92, 74.44, 56.17, 48.39, 28.76, 28.47, 20.89, 19.47, 19.44, 19.38, 18.77, 17.02, 15.46 .
247	(Película Delgada) 3378, 2964, 2937, 2876, 1741, 1676, 1579, 1504, 1459, 1437, 1338, 1310, 1236, 1201, 1179, 1156, 1100, 1042, 1004, 968, 941, 830	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 455.2388; encontrado, 455.2387	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.81 – 5.70 (m, 2H), 4.88 (dd, <i>J</i> = 6.1, 5.4 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.50 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.44 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.5 Hz, 1H), 3.35 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.7 Hz, 1H), 2.11 – 2.03 (m, 4H), 1.57 – 1.49 (m, 5H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 – 0.86 (m, 9H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 170.31, 162.96, 160.27, 145.70, 144.00, 142.56, 109.51, 89.62, 80.18, 74.27, 70.67, 56.17, 48.39, 28.51, 23.23, 20.89, 19.45, 18.77, 17.13, 15.52, 10.67 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
248	(Película Delgada) 3386, 2968, 2879, 1755, 1679, 1580, 1507, 1453, 1311, 1252, 1233, 1204, 1181, 1151, 1102, 1042, 1031, 1005, 972, 831	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₄ F ₃ N ₂ O ₈ , 523.2262; encontrado, 523.2262	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.71 (m, 2H), 4.87 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.56 – 3.44 (m, 3H), 2.21 – 2.10 (m, 2H), 2.07 (s, 3H), 2.00 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.80 – 1.70 (m, 2H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.49, 170.30, 162.98, 160.29, 145.70, 144.03, 142.47, 131.30 – 123.76 (m), 109.54, 89.62, 79.79, 74.72, 66.96, 56.18, 48.34, 30.73 (q, <i>J</i> = 28.9 Hz), 28.58, 22.73 (q, <i>J</i> = 2.7 Hz), 20.88, 19.34, 18.69, 17.48, 15.15 .
249	(Película Delgada) 3378, 2965, 2875, 1742, 1677, 1579, 1504, 1454, 1367, 1339, 1310, 1236, 1202, 1180, 1155, 1102, 1004, 970, 830, 746, 700	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₉ N ₂ O ₈ , 531.2701; encontrado, 531.2697	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.43 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.23 (m, 2H), 7.20 – 7.13 (m, 3H), 6.93 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.67 (m, 2H), 4.89 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.55 – 3.38 (m, 3H), 2.72 – 2.58 (m, 2H), 2.12 – 2.03 (m, 4H), 1.84 (tt, <i>J</i> = 7.7, 6.2 Hz, 2H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 – 0.86 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.48, 170.30, 162.95, 160.27, 145.69, 144.01, 142.52, 142.06, 128.45, 128.26, 125.68, 109.51, 89.62, 80.16, 74.41, 68.05, 56.17, 48.39, 32.39, 31.64, 28.54, 20.89, 19.45, 18.78, 17.27, 15.42 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
250	(Película Delgada) 3381, 2962, 2874, 1772, 1739, 1677, 1590, 1571, 1507, 1455, 1435, 1339, 1310, 1276, 1199, 1174, 1099, 1062, 905, 825, 801	ESIMS <i>m/z</i> 439.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.87 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.4 Hz, 1H), 4.77 – 4.69 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.47 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.25 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.3 Hz, 1H), 3.12 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.8 Hz, 1H), 2.40 (s, 3H), 2.07 (pd, <i>J</i> = 6.9, 5.3 Hz, 1H), 1.77 (dp, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 – 0.85 (m, 12H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.29, 168.93, 162.36, 159.43, 146.65, 141.58, 137.46, 109.70, 80.27, 75.91, 74.44, 56.27, 48.24, 28.75, 28.47, 20.75, 19.43, 18.84, 17.07, 15.38 .
251	(Película Delgada) 3386, 2967, 2878, 1772, 1739, 1678, 1591, 1572, 1507, 1481, 1453, 1310, 1232, 1199, 1175, 1151, 1100, 1062, 1029, 905, 828	ESIMS <i>m/z</i> 493.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.86 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.78 – 4.69 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.55 – 3.42 (m, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.20 – 2.08 (m, 2H), 2.03 – 1.94 (m, 1H), 1.79 – 1.73 (m, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 168.95, 162.40, 159.46, 146.66, 141.52, 137.51, 127.32 (q, <i>J</i> = 276.1 Hz), 109.75, 79.77, 74.72, 66.95, 56.29, 48.19, 30.73 (q, <i>J</i> = 28.9 Hz), 28.59, 22.73 (q, <i>J</i> = 3.1 Hz), 20.74, 19.31, 18.77, 17.57, 15.07 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
252	(Película Delgada) 3383, 2965, 2939, 2875, 1771, 1738, 1677, 1571, 1506, 1453, 1435, 1339, 1310, 1198, 1174, 1100, 1061, 1041, 907, 826, 738, 699	ESIMS <i>m/z</i> 501.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.25 (d, <i>J</i> = 12.0 Hz, 2H), 7.21 – 7.13 (m, 3H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.89 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.53 – 3.37 (m, 3H), 2.71 – 2.60 (m, 2H), 2.39 (d, <i>J</i> = 0.9 Hz, 3H), 2.04 (qd, <i>J</i> = 6.9, 5.7 Hz, 1H), 1.88 – 1.79 (m, 2H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 4.3 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 4.6 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.36, 168.96, 162.40, 159.44, 146.67, 142.07, 141.56, 137.48, 128.46, 128.26, 125.67, 109.72, 80.15, 74.42, 68.05, 56.28, 48.25, 32.37, 31.62, 28.56, 20.75, 19.40, 18.83, 17.35, 15.32 .
253	(Película Delgada) 3380, 2970, 1741, 1676, 1504, 1457, 1437, 1368, 1339, 1310, 1236, 1201, 1180, 1154, 1101, 1042, 1003, 969, 830, 736	ESIMS <i>m/z</i> 467.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.78 – 5.72 (m, 2H), 4.94 (dq, <i>J</i> = 2.2, 1.1 Hz, 1H), 4.91 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.87 – 4.83 (m, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.96 – 3.90 (m, 4H), 3.84 (d, <i>J</i> = 12.3 Hz, 1H), 3.58 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.11 – 2.02 (m, 4H), 1.72 (t, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.15 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 – 0.88 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.46, 170.31, 162.95, 160.27, 145.70, 144.00, 142.55, 142.37, 112.08, 109.52, 89.62, 80.04, 73.63, 72.69, 56.17, 48.39, 28.58, 20.89, 19.60, 19.43, 18.76, 17.34, 15.26 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
254	(Película Delgada) 3379, 2968, 1740, 1675, 1579, 1504, 1458, 1437, 1339, 1310, 1201, 1179, 1154, 1099, 1061, 1041, 1003, 968, 940, 830, 737	ESIMS <i>m/z</i> 453.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.87 (ddt, <i>J</i> = 17.2, 10.4, 5.6 Hz, 1H), 5.79 – 5.71 (m, 2H), 5.25 (dq, <i>J</i> = 17.2, 1.7 Hz, 1H), 5.14 (dq, <i>J</i> = 10.4, 1.4 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.07 – 3.94 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.60 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.09 – 2.01 (m, 4H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.14 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 – 0.87 (m, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.47, 170.31, 162.96, 160.27, 145.70, 144.00, 142.56, 134.94, 116.77, 109.52, 89.62, 80.00, 73.60, 69.66, 56.18, 48.39, 28.56, 20.89, 19.41, 18.75, 17.36, 15.33 .
255	(Película Delgada) 3380, 2970, 1742, 1676, 1579, 1505, 1457, 1438, 1368, 1308, 1263, 1202, 1108, 1042, 1003, 964, 829, 737	ESIMS <i>m/z</i> 521.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.38 (ddq, <i>J</i> = 15.7, 4.0, 2.0 Hz, 1H), 5.88 (dqt, <i>J</i> = 15.3, 6.6, 2.2 Hz, 1H), 5.76 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 5.73 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 4.91 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.1 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.14 – 4.06 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.62 (qd, <i>J</i> = 6.3, 5.1 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 2.02 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.17 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.49, 170.30, 163.00, 160.29, 145.71, 144.03, 142.45, 136.71 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz), 127.29 – 119.33 (m), 118.35 (q, <i>J</i> = 34.0 Hz), 109.56, 89.60, 79.61, 75.05, 66.51, 56.18, 48.35, 28.62, 20.88, 19.32, 18.64, 17.66, 15.05 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
256	(Película Delgada) 3378, 2970, 1771, 1739, 1678, 1507, 1437, 1368, 1308, 1263, 1199, 1175, 1109, 1062, 960, 827	ESIMS <i>m/z</i> 491.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.55 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.37 (ddq, <i>J</i> = 15.7, 4.0, 2.0 Hz, 1H), 5.88 (dqt, <i>J</i> = 15.4, 6.6, 2.2 Hz, 1H), 4.90 (dd, <i>J</i> = 6.5, 5.1 Hz, 1H), 4.78 – 4.69 (m, 1H), 4.13 – 4.07 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.61 (qd, <i>J</i> = 6.3, 5.0 Hz, 1H), 2.39 (s, 3H), 2.05 – 1.95 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.16 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.36, 168.94, 162.42, 159.46, 146.67, 141.49, 137.51, 136.70 (q, <i>J</i> = 6.2 Hz), 126.66 – 119.76 (m), 118.36 (q, <i>J</i> = 33.9 Hz), 109.76, 79.58, 75.04, 66.49, 56.29, 48.19, 28.63, 20.74, 19.29, 18.72, 17.72, 14.98 .
257	(Película Delgada) 3386, 2960, 2873, 1739, 1676, 1579, 1503, 1460, 1437, 1201, 1179, 1063, 1042, 1003, 967, 941, 830, 736	ESIMS <i>m/z</i> 469.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.76 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 5.74 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 1H), 4.83 – 4.74 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.54 (qd, <i>J</i> = 6.3, 5.0 Hz, 1H), 3.28 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.4 Hz, 1H), 3.04 (dd, <i>J</i> = 8.7, 6.7 Hz, 1H), 2.07 (s, 4H), 1.79 (dt, <i>J</i> = 13.3, 6.7 Hz, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.91 – 0.84 (m, 9H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.70, 170.30, 162.93, 160.25, 145.72, 143.96, 142.66, 109.49, 89.60, 81.82, 75.93, 74.56, 56.17, 48.27, 28.81, 28.46, 20.89, 19.48, 19.45, 18.78, 17.61, 15.56 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
258	(Película Delgada) 2975, 1737, 1675, 1497, 1455, 1202, 1175, 940, 736	ESIMS <i>m/z</i> 455.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.40 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.79 – 5.69 (m, 2H), 4.85 – 4.68 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.60 – 3.53 (m, 1H), 3.49 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.6 Hz, 1H), 3.25 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.8 Hz, 1H), 2.10 – 2.01 (m, 4H), 1.55 (s, 2H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.91 – 0.87 (m, 6H).
259	(Película Delgada) 2975, 2879, 1737, 1677, 1580, 1502, 1454, 1202, 1150, 1062, 1040, 1003, 969, 831, 736	ESIMS <i>m/z</i> 523.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.77 – 5.70 (m, 2H), 4.84 – 4.72 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.61 – 3.53 (m, 2H), 3.34 (dt, <i>J</i> = 9.2, 6.1 Hz, 1H), 2.21 – 2.10 (m, 2H), 2.07 (s, 3H), 2.02 (dt, <i>J</i> = 13.5, 6.7 Hz, 1H), 1.83 – 1.72 (m, 2H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H).
260	(Película Delgada) 3371, 2983, 1743, 1496, 1200, 1003, 971, 700	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 523.2075; encontrado, 523.2070	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.25 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.45 – 7.18 (m, 7H), 6.97 – 6.91 (m, 2H), 6.89 – 6.82 (m, 2H), 5.96 (d, <i>J</i> = 4.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.71 (m, 2H), 4.85 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.67 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.64, 170.25, 163.07, 160.31, 157.70, 145.68, 144.06, 142.50, 136.76, 129.49, 128.32, 128.25, 127.19, 121.37, 116.45, 109.60, 89.61, 78.19, 76.10, 56.19, 48.15, 20.85, 18.29, 15.40.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
261	(Película Delgada) 3374, 2984, 1747, 1677, 1496, 1201, 1003, 972	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 523.2075; encontrado, 523.2066	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.30 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.25 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.43 – 7.30 (m, 5H), 7.30 – 7.21 (m, 2H), 6.99 – 6.90 (m, 4H), 5.96 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 5.78 – 5.67 (m, 2H), 4.72 (dp, <i>J</i> = 22.6, 6.8, 6.4 Hz, 2H), 3.91 (s, 3H), 2.05 (s, 3H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.16 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.77, 170.25, 162.97, 160.29, 158.06, 145.67, 144.03, 142.59, 136.54, 129.54, 128.53, 128.47, 127.43, 121.27, 116.18, 109.56, 89.61, 78.88, 75.46, 56.18, 48.11, 20.85, 18.25, 16.18.
262	(Película Delgada) 3373, 2984, 1739, 1675, 1496, 1202, 970	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 461.1918; encontrado, 461.1913	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.34 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 – 7.21 (m, 2H), 7.00 – 6.87 (m, 4H), 5.74 (d, <i>J</i> = 0.8 Hz, 2H), 5.19 (p, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 4.71 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.41, 170.25, 163.03, 160.31, 157.82, 145.71, 144.03, 142.59, 129.54, 121.07, 115.82, 109.57, 89.60, 74.55, 72.97, 56.18, 48.28, 20.86, 18.47, 15.28, 15.23.
263	(Película Delgada) 3371, 2984, 1739, 1675, 1495, 1202, 1004, 969, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 461.1918; encontrado, 461.1915	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.32 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.97 – 6.87 (m, 4H), 5.83 – 5.69 (m, 2H), 5.09 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.3 Hz, 1H), 4.70 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.35 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
264	(Película Delgada) 3381, 2975, 1741, 1676, 1507, 1203, 1150, 970, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₁ F ₂ N ₂ O ₈ , 525.2043; encontrado, 525.2038	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.06 – 6.92 (m, 2H), 6.71 (ddd, <i>J</i> = 9.7, 6.6, 3.0 Hz, 1H), 6.61 (ddt, <i>J</i> = 8.8, 7.5, 3.1 Hz, 1H), 5.84 – 5.69 (m, 2H), 5.09 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.17 – 2.02 (m, 4H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (dd, <i>J</i> = 10.3, 6.8 Hz, 6H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 116.83 (d, <i>J</i> = 15.1 Hz), -138.23 (dd, <i>J</i> = 15.0, 1.3 Hz).
265	(Película Delgada) 3388, 2974, 1741, 1676, 1506, 1325, 1161, 1111, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₂ F ₃ N ₂ O ₈ , 557.2105; encontrado, 557.2103	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.52 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz, 2H), 6.94 (dd, <i>J</i> = 10.8, 7.0 Hz, 3H), 5.83 – 5.70 (m, 2H), 5.07 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.58 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.92 (s, 3H), 2.07 (s, 4H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 61.56 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
266	(Película Delgada) 3381, 2969, 1742, 1676, 1488, 1201, 1133, 968, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₂ FN ₂ O ₈ , 507.2137; encontrado, 507.2133	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.20 (td, <i>J</i> = 8.3, 6.8 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.75 – 6.54 (m, 3H), 5.76 (d, <i>J</i> = 3.0 Hz, 2H), 5.06 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.48 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.16 – 2.04 (m, 4H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 167.57 (d, <i>J</i> = 538.8 Hz), 163.08, 162.46, 160.33, 158.80 (d, <i>J</i> = 11.0 Hz), 145.72, 144.07, 142.56, 130.30 (d, <i>J</i> = 10.1 Hz), 111.40 (d, <i>J</i> = 2.9 Hz), 109.61, 107.90 (d, <i>J</i> = 21.3 Hz), 103.52 (d, <i>J</i> = 24.5 Hz), 89.62, 79.80, 73.07, 56.19, 48.40, 28.75, 20.86, 19.35, 18.61, 17.09, 15.39. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 111.60 .
267	(Película Delgada) 3377, 2967, 1751, 1676, 1497, 1201, 1003, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₄ ClN ₂ O ₈ , 537.1998; encontrado, 537.1993	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.43 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.15 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz, 1H), 7.01 – 6.90 (m, 2H), 6.83 (d, <i>J</i> = 8.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.70 (m, 2H), 5.12 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.81 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.24 – 2.12 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.38, 170.25, 163.04, 160.31, 150.80, 145.70, 144.04, 142.60, 131.84, 130.98, 128.04, 124.11, 115.94, 109.57, 89.63, 79.96, 74.53, 56.18, 48.42, 28.71, 20.87, 20.30, 19.39, 18.64, 17.25, 15.40.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
268	(Película Delgada) 3375, 2967, 1748, 1676, 1478, 1201, 970, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₁ Cl ₂ N ₂ O ₈ , 557.1452; encontrado, 557.1447	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.34 (d, <i>J</i> = 2.6 Hz, 1H), 7.16 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 8.8 Hz, 1H), 5.81 – 5.70 (m, 2H), 5.10 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.81 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.50 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.14 (td, <i>J</i> = 13.4, 12.5, 5.8 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 170.24, 163.06, 160.31, 151.86, 145.70, 144.05, 142.50, 130.28, 127.54, 126.33, 125.22, 116.27, 109.61, 89.60, 79.61, 74.80, 56.19, 48.37, 28.72, 20.87, 19.34, 18.56, 17.37, 15.19.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
269	(Película Delgada) 3376, 2980, 1752, 1676, 1506, 1142, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₁ ClFN ₂ O ₈ , 541.1747; encontrado, 541.1740	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.96 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.71 – 6.63 (m, 2H), 6.50 (dt, <i>J</i> = 10.5, 2.2 Hz, 1H), 5.80 – 5.70 (m, 2H), 5.04 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.46 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.14 – 2.00 (m, 4H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.35, 170.25, 163.40 (d, <i>J</i> = 248.0 Hz), 163.11, 160.34, 159.01 (d, <i>J</i> = 12.4 Hz), 145.73, 144.09, 142.49, 135.47 (d, <i>J</i> = 13.5 Hz), 112.13 (d, <i>J</i> = 3.2 Hz), 109.64, 109.02 (d, <i>J</i> = 25.3 Hz), 102.08 (d, <i>J</i> = 24.8 Hz), 89.61, 79.49, 73.51, 56.20, 48.37, 28.77, 20.86, 19.29, 18.52, 17.21, 15.15. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 109.98 .
270	(Película Delgada) 3376, 2970, 1751, 1676, 1505, 1201, 1003, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₂ ClN ₂ O ₈ , 523.1842; encontrado, 523.1839	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.39 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.18 (t, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 6.98 – 6.82 (m, 3H), 6.76 (ddd, <i>J</i> = 8.3, 2.5, 0.9 Hz, 1H), 5.80 – 5.72 (m, 2H), 5.05 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.80 (pd, <i>J</i> = 7.2, 2.5 Hz, 1H), 4.54 – 4.43 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.17 – 2.03 (m, 4H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.37, 170.25, 163.08, 160.32, 158.19, 145.72, 144.06, 134.93, 130.33, 129.54, 121.28, 116.27, 114.12, 109.61, 89.61, 79.81, 73.07, 56.19, 48.40, 28.74, 20.86, 19.35, 18.60, 17.10, 15.37.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
271	(Película Delgada) 3375, 2972, 1750, 1676, 1505, 1201, 1040, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₉ , 519.2337; encontrado, 519.2335	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.88 – 6.77 (m, 4H), 5.79 – 5.68 (m, 2H), 4.97 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.39 (h, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 2.13 (dq, <i>J</i> = 12.6, 6.8, 5.9 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.46 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.24 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (dd, <i>J</i> = 6.8, 5.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.81, 170.23, 162.99, 160.27, 154.11, 151.81, 145.71, 143.97, 142.67, 117.18, 114.69, 109.55, 89.58, 81.03, 74.32, 56.18, 55.69, 48.29, 28.60, 20.86, 19.52, 18.68, 17.21, 16.01.
272	(Película Delgada) 3377, 2967, 1745, 1675, 1505, 1201, 968, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₉ , 519.2337; encontrado, 519.2335	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.88 – 6.77 (m, 4H), 5.88 – 5.69 (m, 2H), 5.04 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.37 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 2.19 – 2.09 (m, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.39, 170.24, 163.06, 160.31, 154.25, 151.50, 145.72, 144.03, 142.59, 117.51, 114.72, 109.60, 89.60, 80.15, 73.97, 56.19, 55.69, 48.43, 28.72, 20.86, 19.42, 18.68, 17.06, 15.66.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
273	(Película Delgada) 3376, 2983, 1747, 1674, 1505, 1201, 1003, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₉ , 477.1868; encontrado, 477.1865	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.33 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.92 – 6.84 (m, 2H), 6.84 – 6.78 (m, 2H), 5.80 – 5.69 (m, 2H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.36 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.6 Hz, 1H), 4.20 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.67, 170.26, 163.07, 160.31, 154.43, 151.72, 145.70, 144.06, 142.43, 117.87, 114.70, 109.62, 89.57, 73.11, 67.71, 56.19, 55.69, 48.14, 20.85, 18.34, 16.86.
274	(Película Delgada) 3387, 2968, 1770, 1676, 1508, 1195, 909, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ F ₂ N ₂ O ₇ , 495.1937; encontrado, 495.1935	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.55 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.99 (dq, <i>J</i> = 8.9, 5.7, 5.3 Hz, 2H), 6.70 (ddd, <i>J</i> = 9.7, 6.6, 2.9 Hz, 1H), 6.61 (ddt, <i>J</i> = 8.8, 7.6, 3.2 Hz, 1H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.46 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.15 – 2.05 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 11.9, 6.8 Hz, 6H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ -116.83 (d, <i>J</i> = 15.1 Hz), -138.18 (dd, <i>J</i> = 15.0, 1.3 Hz).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
275	(Película Delgada) 3387, 2969, 1771, 1676, 1511, 1110, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₀ F ₃ N ₂ O ₇ , 527.2000; encontrado, 527.1997	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.54 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.59 – 7.46 (m, 2H), 7.01 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.92 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz, 2H), 5.06 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.57 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.14 – 2.03 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 61.54 .
276	(Película Delgada) 3384, 2968, 1770, 1588, 1507, 1140, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ ClFN ₂ O ₇ , 511.1642; encontrado, 511.1634	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.63 – 8.43 (m, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.01 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.73 – 6.61 (m, 2H), 6.50 (dq, <i>J</i> = 10.4, 2.6, 2.2 Hz, 1H), 5.03 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.06 (dq, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 109.97 .
277	(Película Delgada) 3377, 2984, 1769, 1674, 1494, 1173, 907, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 493.1969; encontrado, 493.1965	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.55 (s, 1H), 8.30 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.43 – 7.19 (m, 7H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.93 (t, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 6.89 – 6.83 (m, 2H), 5.95 (d, <i>J</i> = 4.5 Hz, 1H), 4.82 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.66 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.41 (s, 3H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.52, 168.88, 162.49, 159.49, 157.68, 146.64, 141.52, 137.57, 136.75, 129.49, 128.33, 128.23, 127.14, 121.37, 116.45, 109.80, 78.16, 76.12, 56.28, 47.96, 20.75, 18.39, 15.31.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
278	(Película Delgada) 2940, 1770, 1676, 1495, 1193, 908, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 493.1969; encontrado, 493.1963	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.48 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 8.29 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.42 – 7.20 (m, 7H), 7.03 – 6.90 (m, 4H), 5.95 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 1H), 4.70 (dp, <i>J</i> = 15.4, 6.8, 6.4 Hz, 2H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.15 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.66, 168.88, 162.39, 159.47, 158.04, 146.62, 136.50, 129.54, 128.52, 128.46, 128.10, 127.42, 127.39, 121.26, 116.18, 109.75, 78.93, 75.43, 56.28, 47.90, 20.74, 18.32, 16.16.
279	(Película Delgada) 2988, 1771, 1676, 1493, 1179, 1040, 910, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₇ , 431.1813; encontrado, 431.1809	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.19 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.98 – 6.87 (m, 3H), 5.09 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.3 Hz, 1H), 4.68 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.43 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.5 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.07, 168.88, 162.47, 159.48, 157.88, 146.66, 141.59, 137.53, 129.51, 121.24, 116.38, 109.78, 75.51, 73.82, 56.28, 48.07, 20.74, 18.42, 15.75, 15.14.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
280	(Película Delgada) 3380, 2967, 1771, 1676, 1478, 1197, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ Cl ₂ N ₂ O ₇ , 527.1346; encontrado, 527.1344	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.56 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 (d, <i>J</i> = 2.6 Hz, 1H), 7.15 (dd, <i>J</i> = 8.8, 2.6 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 8.8 Hz, 1H), 5.09 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.15 – 2.06 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.23, 168.85, 162.49, 159.50, 151.86, 146.67, 141.55, 137.55, 130.28, 127.53, 126.32, 125.24, 116.30, 109.81, 79.60, 74.79, 56.29, 48.22, 28.73, 20.73, 19.30, 18.60, 17.43, 15.08.
281	(Película Delgada) 3380, 2967, 1771, 1676, 1508, 1195, 909, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₀ ClN ₂ O ₇ , 493.1736; encontrado, 493.1733	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.55 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.23 (m, 1H), 7.17 (t, <i>J</i> = 8.1 Hz, 1H), 7.01 (t, <i>J</i> = 5.6 Hz, 1H), 6.96 – 6.83 (m, 2H), 6.75 (ddd, <i>J</i> = 8.4, 2.5, 0.9 Hz, 1H), 5.04 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.51 – 4.44 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.40 (s, 2H), 2.13 – 2.03 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.21, 168.86, 162.48, 159.50, 158.17, 146.66, 137.56, 134.90, 130.31, 129.52, 121.26, 116.21, 114.16, 109.79, 79.80, 73.04, 56.28, 48.23, 28.73, 20.72, 19.30, 18.64, 17.11, 15.27.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
282	(Película Delgada) 3387, 2967, 1771, 1677, 1506, 1199, 910, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2230	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.86 – 6.76 (m, 4H), 5.03 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.36 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.75 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.17 – 2.06 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.93 (dd, <i>J</i> = 13.1, 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.25, 168.86, 162.48, 159.50, 154.24, 151.49, 146.68, 141.59, 137.54, 117.52, 114.71, 109.80, 80.13, 73.95, 56.28, 55.68, 48.28, 28.72, 20.73, 19.38, 18.73, 17.10, 15.56.
283	(Película Delgada) 3378, 2941, 1770, 1675, 1505, 1198, 829, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₈ , 447.1762; encontrado, 447.1754	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.87 (td, <i>J</i> = 6.3, 2.5 Hz, 2H), 6.83 – 6.76 (m, 2H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.48 (pd, <i>J</i> = 6.4, 4.2 Hz, 1H), 4.36 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.5 Hz, 1H), 4.18 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.55, 168.87, 162.49, 159.49, 154.43, 151.73, 146.65, 141.51, 137.55, 117.88, 114.71, 109.81, 73.09, 67.71, 56.29, 55.70, 47.92, 20.74, 18.47, 16.89.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
285	(Película Delgada) 3370, 2978, 1709, 1493, 1239, 1160, 751, 693	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ NNaO ₅ , 436.2094; encontrado, 436.2066	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.30 – 7.23 (m, 4H), 7.23 – 7.17 (m, 3H), 6.98 – 6.91 (m, 1H), 6.85 (d, <i>J</i> = 8.1 Hz, 2H), 5.33 (dt, <i>J</i> = 9.1, 4.7 Hz, 1H), 4.92 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.55 – 4.40 (m, 1H), 4.21 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.11 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.6 Hz, 1H), 2.98 (dd, <i>J</i> = 14.3, 8.8 Hz, 1H), 1.42 (s, 9H), 1.35 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.66, 157.53, 154.96, 136.84, 129.54, 129.43, 128.39, 126.65, 121.28, 116.20, 79.70, 76.94, 74.12, 49.30, 36.29, 28.32, 18.40, 15.72.
286	(Película Delgada) 3369, 2980, 1705, 1492, 1238, 1160, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₇ NNaO ₅ , 372.1781; encontrado, 372.1752	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.22 (m, 2H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.88 (m, 2H), 5.94 (ddd, <i>J</i> = 17.3, 10.6, 6.6 Hz, 1H), 5.47 – 5.28 (m, 3H), 5.01 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.52 (qd, <i>J</i> = 6.4, 3.8 Hz, 1H), 4.32 (t, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.35 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.27, 157.82, 155.07, 132.06, 129.52, 121.41, 119.41, 116.52, 79.75, 77.31, 75.06, 49.39, 28.34, 18.51, 15.56.
287	(Película Delgada) 3364, 2980, 1710, 1493, 1240, 1162, 1067, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₇ NNaO ₅ , 372.1781; encontrado, 372.1761	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.21 (m, 2H), 6.98 – 6.88 (m, 3H), 5.89 (ddd, <i>J</i> = 17.2, 10.6, 6.3 Hz, 1H), 5.49 (tt, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 1H), 5.45 – 5.29 (m, 2H), 5.07 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.49 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.39 – 4.25 (m, 1H), 1.43 (s, 9H), 1.29 (app t, <i>J</i> = 6.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.52, 157.70, 155.01, 131.81, 129.56, 121.21, 119.51, 115.85, 79.77, 76.85, 74.01, 49.38, 28.33, 18.70, 15.67.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
288	(Película Delgada) 3356, 2976, 1711, 1496, 1206, 1164	ESIMS <i>m/z</i> 420.3 ([M+Na] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.81 (ddd, <i>J</i> = 21.3, 8.6, 3.1 Hz, 2H), 6.72 (dd, <i>J</i> = 8.9, 4.6 Hz, 1H), 5.08 (d, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 4.97 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.46 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 4.35 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 2.20 – 2.06 (m, 4H), 1.43 (s, 9H), 1.29 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.22 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (app dd, <i>J</i> = 6.8, 5.6 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.21, 156.78 (d, <i>J</i> = 238.1 Hz), 155.02, 151.54 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 129.59 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz), 117.53 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 112.71 (d, <i>J</i> = 8.4 Hz), 112.36 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 80.85, 79.72, 73.52, 49.41, 28.66, 28.31, 19.40, 18.71, 17.26, 16.42 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz), 15.84. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 124.33 .
289	(Película Delgada) 3347, 2977, 1710, 1496, 1207, 1165, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₂ FNNaO ₅ , 420.2157; encontrado, 420.2156	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.88 – 6.75 (m, 2H), 6.71 (dd, <i>J</i> = 8.9, 4.6 Hz, 1H), 5.16 – 4.98 (m, 2H), 4.50 – 4.27 (m, 2H), 2.14 (s, 3H), 2.08 (dt, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.48 – 1.41 (m, 12H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.98, 156.94 (d, <i>J</i> = 238.5 Hz), 155.06, 151.40 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 129.85 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz), 117.60 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 113.27 (d, <i>J</i> = 8.5 Hz), 112.39 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 80.02, 79.79, 73.29, 49.52, 28.87, 28.35, 19.33, 18.93, 17.45, 16.55, 15.06. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 124.10 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
290	(Película Delgada) 3358, 2979, 1705, 1495, 1203, 1159, 1068	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₂₆ FNNaO ₅ , 378.1687; encontrado, 378.1683	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 6.88 – 6.77 (m, 3H), 5.00 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.50 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.0 Hz, 1H), 4.41 – 4.25 (m, 2H), 4.19 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.1 Hz, 1H), 2.19 (s, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.33 (app t, <i>J</i> = 6.9 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.21, 157.24 (d, <i>J</i> = 239.0 Hz), 155.06, 151.87 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz), 130.10 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz), 117.48 (d, <i>J</i> = 22.6 Hz), 114.96 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz), 112.59 (d, <i>J</i> = 22.8 Hz), 79.90, 73.04, 67.63, 49.26, 28.33, 18.55, 16.88, 16.41. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.30 .
291	(Película Delgada) 3372, 2975, 1712, 1509, 1238, 1164, 910, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₅ , 402.2251; encontrado, 402.2217	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.06 (dd, <i>J</i> = 8.9, 2.8 Hz, 2H), 6.80 – 6.74 (m, 2H), 5.09 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 4.93 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.46 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.35 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.27 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz, 3H), 2.11 (h, <i>J</i> = 6.6 Hz, 1H), 1.44 (d, <i>J</i> = 5.9 Hz, 9H), 1.31 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.23 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.37, 155.61, 130.25, 129.97, 115.95, 115.64, 80.93, 79.68, 73.25, 49.43, 28.60, 28.35, 20.45, 19.44, 18.89, 17.27, 15.95.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
292	(Película Delgada) 3371, 2975, 1711, 1508, 1236, 1163, 1064, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₅ , 402.2251; encontrado, 402.2275	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.06 (d, <i>J</i> = 8.3 Hz, 2H), 6.80 – 6.74 (m, 2H), 5.09 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 5.01 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.44 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.35 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.27 (s, 3H), 2.16 – 2.05 (m, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.91, 155.32, 155.08, 130.42, 129.99, 115.95, 79.92, 79.73, 72.91, 49.59, 28.72, 28.35, 20.48, 19.35, 18.85, 17.08, 15.55.
293	(Película Delgada) 3362, 2979, 1702, 1508, 1233, 1161, 1067, 735	ESIMS <i>m/z</i> 360.3 ([M+Na] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.07 (d, <i>J</i> = 8.3 Hz, 2H), 6.85 – 6.79 (m, 2H), 5.02 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.55 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.40 – 4.22 (m, 2H), 4.16 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.2 Hz, 1H), 2.28 (s, 3H), 1.44 (s, 9H), 1.37 – 1.29 (m, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.21, 155.57, 155.07, 130.70, 130.00, 116.23, 79.84, 72.03, 67.62, 49.28, 28.34, 20.48, 18.62, 16.79.
294	(Película Delgada) 3365, 2976, 1711, 1493, 1239, 1161, 1057, 751, 692	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₉ NNaO ₅ , 374.1938; encontrado, 374.1948	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.21 (m, 2H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.85 (m, 2H), 5.02 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.5 Hz, 2H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.6 Hz, 1H), 4.32 (q, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 1.84 – 1.67 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.38 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.98, 157.82, 155.06, 129.52, 121.21, 116.26, 79.73, 77.98, 74.52, 49.53, 28.34, 22.93, 18.71, 15.71, 9.79.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
295	(Película Delgada) 3362, 2976, 1711, 1493, 1240, 1162, 1066, 752, 692	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₉ NNaO ₅ , 374.1938; encontrado, 374.1948	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.22 (m, 2H), 6.98 – 6.85 (m, 3H), 5.14 – 5.01 (m, 2H), 4.51 – 4.40 (m, 1H), 4.38 – 4.24 (m, 1H), 1.84 – 1.61 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.31 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 173.29, 157.79, 155.07, 129.55, 121.03, 115.70, 79.75, 77.56, 73.54, 49.42, 28.35, 22.70, 18.79, 15.50, 9.70.
296	(Película Delgada) 3371, 2979, 1711, 1493, 1234, 1160, 1053, 752, 691	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ NNaO ₆ , 452.2044; encontrado, 452.2003	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.31 – 7.20 (m, 4H), 6.98 – 6.84 (m, 6H), 5.38 (td, <i>J</i> = 5.9, 3.8 Hz, 1H), 5.04 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.72 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.40 – 4.18 (m, 3H), 1.43 (s, 9H), 1.39 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H), 1.35 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.87, 158.44, 157.43, 155.03, 129.59, 129.49, 121.54, 121.23, 116.32, 114.66, 79.85, 74.93, 72.68, 65.99, 49.43, 28.32, 18.58, 16.16.
297	(Película Delgada) 3354, 2979, 1712, 1493, 1239, 1162, 1067, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₂₉ NNaO ₆ , 390.1887; encontrado, 390.1896	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.23 (m, 2H), 6.96 (td, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.93 – 6.87 (m, 2H), 5.19 (td, <i>J</i> = 5.5, 4.4 Hz, 1H), 5.05 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 4.61 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.43 – 4.22 (m, 1H), 3.68 – 3.57 (m, 2H), 3.32 (s, 3H), 1.45 (s, 9H), 1.39 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.82, 157.56, 155.05, 129.55, 121.38, 116.27, 79.79, 75.12, 72.53, 70.67, 59.12, 49.44, 28.34, 18.67, 15.97.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
298	(Película Delgada) 3362, 2978, 1712, 1493, 1163, 1067, 752, 694	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ NNaO ₆ , 466.2200; encontrado, 466.2197	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.34 – 7.22 (m, 7H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.91 – 6.86 (m, 2H), 5.27 – 5.20 (m, 1H), 5.13 – 4.92 (m, 1H), 4.65 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.56 – 4.42 (m, 2H), 4.33 (q, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.72 (d, <i>J</i> = 4.8 Hz, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.37 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.78, 157.55, 155.01, 137.82, 129.54, 128.36, 127.68, 127.60, 121.34, 116.22, 79.79, 75.22, 73.26, 72.44, 68.16, 49.40, 28.34, 18.70, 15.97.
299	(Película Delgada) 3371, 2981, 1708, 1494, 1156, 1069, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₂₅ F ₂ NNaO ₅ , 396.1593; encontrado, 396.1589	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.26 (m, 2H), 7.00 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.93 – 6.88 (m, 2H), 6.08 (td, <i>J</i> = 54.4, 2.9 Hz, 1H), 5.29 (dtd, <i>J</i> = 17.2, 6.4, 2.9 Hz, 1H), 5.02 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 4.71 – 4.59 (m, 1H), 4.47 – 4.31 (m, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 3H), 1.37 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ -129.76 (d, <i>J</i> = 292.4 Hz), -132.83 (d, <i>J</i> = 292.5 Hz).
300	(Película Delgada) 3362, 2976, 1710, 1493, 1239, 1161, 1051, 752, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₃ NNaO ₆ , 418.2200; encontrado, 418.2203	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.32 – 7.23 (m, 2H), 6.99 – 6.85 (m, 3H), 5.19 (td, <i>J</i> = 5.6, 4.4 Hz, 1H), 5.06 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.62 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.41 – 4.24 (m, 1H), 3.65 (h, <i>J</i> = 6.1 Hz, 2H), 3.36 (ddt, <i>J</i> = 31.1, 9.1, 6.6 Hz, 2H), 1.53 (h, <i>J</i> = 7.1 Hz, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.39 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.87 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.78, 157.63, 155.03, 129.52, 121.31, 116.26, 79.76, 75.25, 73.09, 72.60, 68.64, 49.41, 28.35, 22.83, 18.74, 15.93, 10.50.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
301	(Película Delgada) 3370, 2956, 1713, 1494, 1240, 1163, 1053, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₇ NNaO ₆ , 446.2513; encontrado, 446.2503	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 7.33 – 7.22 (m, 2H), 6.95 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.85 (m, 2H), 5.18 (q, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.05 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.62 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.41 – 4.24 (m, 1H), 3.70 – 3.59 (m, 2H), 3.42 (ddt, <i>J</i> = 30.8, 9.3, 6.7 Hz, 2H), 1.71 – 1.57 (m, 1H), 1.45 (s, 9H), 1.40 – 1.36 (m, 4H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.85 (dd, <i>J</i> = 6.6, 5.4 Hz, 7H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.78, 157.62, 155.03, 129.51, 121.30, 116.23, 79.78, 75.27, 72.55, 69.91, 68.70, 49.40, 38.43, 28.35, 25.00, 22.60, 22.56, 18.74, 15.92.
302	(Película Delgada) 3361, 2973, 2876, 1711, 1497, 1453, 1366, 1207, 1163, 1064, 734, 697	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₃₄ NO ₅ , 380.2431; encontrado, 380.2427	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 7.37 – 7.24 (m, 5H), 5.13 – 5.05 (m, 1H), 4.94 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.57 – 4.50 (m, 2H), 4.39 – 4.28 (m, 1H), 3.69 – 3.58 (m, 1H), 2.05 (h, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.18 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 – 0.85 (m, 6H).
303	(Película Delgada) 3372, 2962, 2874, 1716, 1502, 1454, 1366, 1168, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₃₇ NO ₅ Na, 382.2564; encontrado, 382.2563	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 5.09 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.84 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.39 – 4.26 (m, 1H), 3.53 – 3.45 (m, 2H), 3.41 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.8 Hz, 1H), 2.03 (dq, <i>J</i> = 13.5, 6.8 Hz, 1H), 1.72 – 1.62 (m, 1H), 1.50 – 1.35 (m, 14H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.93 – 0.86 (m, 12H).
304	(Película Delgada) 3365, 2963, 2934, 2874, 1716, 1501, 1454, 1366, 1210, 1168, 1065	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₃₇ NO ₅ Na, 382.2564; encontrado, 382.2561	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 5.09 (d, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.85 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.39 – 4.20 (m, 1H), 3.52 – 3.34 (m, 3H), 2.09 – 1.95 (m, 1H), 1.56 – 1.47 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.34 – 1.26 (m, 4H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 – 0.86 (m, 9H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
305	(Película Delgada) 3356, 2974, 2936, 2877, 1713, 1501, 1454, 1366, 1165, 1065	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₃ NO ₅ Na, 366.2251; encontrado, 366.2249	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 5.09 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.86 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.38 – 4.29 (m, 1H), 3.55 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.32 (dd, <i>J</i> = 10.0, 6.7 Hz, 1H), 3.26 (dd, <i>J</i> = 10.0, 6.9 Hz, 1H), 2.11 – 1.98 (m, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.06 – 0.95 (m, 1H), 0.95 – 0.87 (m, 6H), 0.52 – 0.48 (m, 2H), 0.21 – 0.15 (m, 2H).
306		ESIMS <i>m/z</i> 358.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 5.09 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 4.85 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.41 – 4.26 (m, 1H), 3.53 – 3.33 (m, 3H), 2.49 (hept, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.08 – 1.95 (m, 3H), 1.95 – 1.79 (m, 2H), 1.76 – 1.65 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 5.6 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.92, 155.02, 79.92, 77.20, 74.33, 73.43, 49.55, 35.28, 28.56, 28.32, 24.99, 24.89, 19.34, 18.98, 18.54, 17.25, 15.37.
307	(Película Delgada) 3362, 2963, 2934, 2875, 1715, 1501, 1454, 1366, 1166, 1101, 1066	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₈ H ₃₅ NO ₅ Na, 368.2407; encontrado, 368.2405	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 5.08 (d, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.85 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.37 – 4.28 (m, 1H), 3.52 – 3.35 (m, 3H), 2.08 – 1.95 (m, 1H), 1.55 – 1.46 (m, 2H), 1.44 (s, 9H), 1.41 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.39 – 1.30 (m, 2H), 1.11 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.93 – 0.87 (m, 9H).
308	(Película Delgada) 3356, 2974, 2932, 2877, 1715, 1501, 1454, 1366, 1166, 1104, 1065	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+Na] ⁺) calculado para C ₁₉ H ₃₅ NO ₅ Na, 380.2407; encontrado, 380.2407	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 5.08 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 4.86 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.33 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 3.57 – 3.42 (m, 3H), 2.04 (h, <i>J</i> = 6.8 Hz, 1H), 1.44 (s, 9H), 1.42 – 1.34 (m, 5H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.90 (t, <i>J</i> = 6.5 Hz, 6H), 0.76 – 0.66 (m, 1H), 0.45 – 0.36 (m, 2H), 0.06 – 0.01 (m, 2H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
309		ESIMS <i>m/z</i> 314.2 ([M+H] ⁺)	
310		ESIMS <i>m/z</i> 298.2 ([M+H] ⁺)	
311		ESIMS <i>m/z</i> 298.2 ([M+H] ⁺)	
312		ESIMS <i>m/z</i> 256.2 ([M+H] ⁺)	
313		ESIMS <i>m/z</i> 280.2 ([M+H] ⁺)	
314		ESIMS <i>m/z</i> 280.2 ([M+H] ⁺)	
315		ESIMS <i>m/z</i> 238.2 ([M+H] ⁺)	
316		ESIMS <i>m/z</i> 252.2 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
317		ESIMS <i>m/z</i> 252.2 ([M+H] ⁺)	
318		ESIMS <i>m/z</i> 250.2 ([M+H] ⁺)	
319		ESIMS <i>m/z</i> 250.2 ([M+H] ⁺)	
320		ESIMS <i>m/z</i> 330.2 ([M+H] ⁺)	
321		ESIMS <i>m/z</i> 268.2 ([M+H] ⁺)	
322		ESIMS <i>m/z</i> 344.2 ([M+H] ⁺)	
323		ESIMS <i>m/z</i> 274.1 ([M+H] ⁺)	
324		ESIMS <i>m/z</i> 296.2 ([M+H] ⁺)	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
325		ESIMS <i>m/z</i> 324.2 ([M+H] ⁺)	
326	(Película Delgada) 3392, 2964, 2876, 1743, 1602, 1496, 1453, 1374, 1236, 1206, 1099, 1026, 911, 736, 697	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₆ H ₂₆ NO ₃ , 280.1907; encontrado, 280.1897	
327	(Película Delgada) 3394, 2956, 2871, 1744, 1598, 1513, 1464, 1368, 1235, 1207, 1117, 1101, 910	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₃₀ NO ₃ , 260.2220; encontrado, 260.2197	
328	(Película Delgada) 3396, 2959, 2932, 2873, 1744, 1622, 1515, 1460, 1377, 1237, 1209, 1102, 912, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₃₀ NO ₃ , 260.2220; encontrado, 260.2213	
329	(Película Delgada) 3387, 2966, 1743, 1627, 1521, 1461, 1388, 1239, 1211, 1117, 1040, 911	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₆ NO ₃ , 244.1907; encontrado, 244.1901	

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
330	(Película Delgada) 3396, 2966, 2934, 2874, 1744, 1598, 1515, 1465, 1240, 1207, 1103, 911, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₂₈ NO ₃ , 258.2064; encontrado, 258.2056	
331	(Película Delgada) 3389, 2960, 2933, 2873, 1744, 1599, 1513, 1462, 1378, 1236, 1207, 1116, 1101, 910, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₃ H ₂₈ NO ₃ , 246.2064; encontrado, 246.2061	
332	(Película Delgada) 3395, 2964, 2931, 1744, 1620, 1515, 1461, 1377, 1237, 1209, 1103, 912, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₁₄ H ₂₈ NO ₃ , 258.2064; encontrado, 258.2053	
333	(Película Delgada) 3369, 2980, 1741, 1649, 1528, 1453, 1240, 752	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₂₉ N ₂ O ₆ , 465.2020; encontrado, 465.1996	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.35 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 1H), 7.32 – 7.14 (m, 6H), 6.95 (td, <i>J</i> = 7.3, 1.1 Hz, 1H), 6.90 – 6.83 (m, 3H), 5.36 (dt, <i>J</i> = 9.0, 4.5 Hz, 1H), 4.59 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.51 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.6 Hz, 1H), 3.93 (s, 3H), 3.13 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.5 Hz, 1H), 3.03 (dd, <i>J</i> = 14.3, 9.0 Hz, 1H), 2.02 – 1.85 (m, 1H), 1.36 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.54, 168.68, 157.56, 155.38, 148.79, 140.43, 136.76, 130.47, 129.56, 129.40, 128.41, 126.70, 121.35, 116.24, 109.48, 77.45, 74.16, 56.07, 47.95, 36.05, 17.94, 15.78.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
334	(Película Delgada) 3371, 2968, 1743, 1651, 1497, 1207, 802	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₀ FN ₂ O ₆ , 449.2082; encontrado, 449.2074	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.89 – 6.68 (m, 4H), 5.02 (t, <i>J</i> = 5.6 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.48 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.20 – 2.08 (m, 4H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.23 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (dd, <i>J</i> = 6.8, 2.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.00, 168.73, 156.80 (d, <i>J</i> = 238.3 Hz), 155.40, 151.52 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 148.80, 140.43, 130.49, 129.69 (d, <i>J</i> = 7.5 Hz), 117.52 (d, <i>J</i> = 22.6 Hz), 112.78 (d, <i>J</i> = 8.4 Hz), 112.34 (d, <i>J</i> = 22.8 Hz), 109.45, 81.24, 73.60, 56.07, 48.07, 28.71, 19.50, 18.33, 17.22, 16.39, 15.88. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 124.25 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
335	(Película Delgada) 3370, 2968, 1743, 1650, 1496, 1205, 801	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₀ FN ₂ O ₆ , 449.2082; encontrado, 449.2074	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.14 (s, 1H), 8.52 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.80 (ddd, <i>J</i> = 17.8, 8.9, 3.1 Hz, 2H), 6.71 (dd, <i>J</i> = 8.8, 4.6 Hz, 1H), 5.10 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.80 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 2.17 – 2.03 (m, 4H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.99 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.78, 168.80, 156.96 (d, <i>J</i> = 238.4 Hz), 155.42, 151.37 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz), 148.82, 140.50, 130.50, 129.88 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz), 117.61 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 113.33 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz), 112.39 (d, <i>J</i> = 22.8 Hz), 109.51, 80.48, 73.34, 56.08, 48.11, 28.87, 19.35, 18.46, 17.49, 16.52, 15.04. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.99 .
336	(Película Delgada) 3369, 2979, 1743, 1649, 1495, 1261, 1201, 800	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₄ FN ₂ O ₆ , 407.1613; encontrado, 407.1607	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.06 (s, 1H), 8.42 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.96 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.90 – 6.74 (m, 3H), 4.72 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.52 (pd, <i>J</i> = 6.4, 3.8 Hz, 1H), 4.40 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.7 Hz, 1H), 4.25 (dd, <i>J</i> = 11.4, 3.8 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.17 (s, 3H), 2.02 – 1.85 (m, 1H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.30 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
337	(Película Delgada) 3372, 2968, 1742, 1651, 1509, 1241, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2157	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.51 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.04 (d, <i>J</i> = 8.3 Hz, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.81 – 6.72 (m, 2H), 4.99 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.78 – 4.70 (m, 1H), 4.48 (t, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (d, <i>J</i> = 2.0 Hz, 3H), 2.26 (s, 3H), 2.13 (ddd, <i>J</i> = 13.6, 12.3, 6.4 Hz, 1H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.97 (dd, <i>J</i> = 6.8, 2.2 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.18, 168.72, 155.57, 155.37, 148.79, 140.43, 130.60, 130.29, 129.95, 115.67, 109.43, 81.31, 73.34, 56.06, 48.04, 28.60, 20.45, 19.52, 18.49, 17.11, 15.99.
338	(Película Delgada) 3369, 2967, 1741, 1649, 1508, 1263, 801, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₆ , 431.2177; encontrado, 431.2153	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.16 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.10 – 7.00 (m, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.80 – 6.72 (m, 2H), 5.06 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.46 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.17 – 2.08 (m, 1H), 1.60 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.82, 155.39, 155.27, 148.80, 140.49, 130.53, 130.48, 130.00, 115.95, 109.50, 80.41, 72.91, 56.07, 48.17, 28.71, 20.47, 19.37, 18.45, 17.11, 15.53.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
339	(Película Delgada) 3364, 2981, 1742, 1648, 1529, 1238, 801, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₅ N ₂ O ₆ , 389.1707; encontrado, 389.1695	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.09 (s, 1H), 8.45 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.11 – 7.00 (m, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.84 – 6.77 (m, 2H), 4.71 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.58 (pd, <i>J</i> = 6.4, 4.0 Hz, 1H), 4.39 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.7 Hz, 1H), 4.22 (dd, <i>J</i> = 11.5, 4.1 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.04, 168.80, 155.55, 155.40, 148.80, 140.48, 130.73, 130.45, 129.99, 116.25, 109.50, 72.05, 67.91, 56.07, 47.89, 20.48, 18.18, 16.75.
340	(Película Delgada) 3369, 2973, 1740, 1648, 1454, 1239, 800, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 403.1864; encontrado, 403.1849	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.15 (s, 1H), 8.49 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 – 7.19 (m, 2H), 6.98 – 6.85 (m, 3H), 5.07 (dt, <i>J</i> = 7.8, 4.7 Hz, 1H), 4.71 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.48 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.4 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.02 – 1.69 (m, 3H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.90, 168.80, 157.75, 155.40, 148.81, 140.48, 130.52, 129.53, 121.26, 116.24, 109.50, 78.44, 74.46, 56.07, 48.14, 22.86, 18.29, 15.65, 9.81.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
341	(Película Delgada) 3368, 2974, 1739, 1648, 1528, 1481, 1240, 800, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₆ , 403.1864; encontrado, 403.1825	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.50 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.30 – 7.19 (m, 2H), 6.96 – 6.85 (m, 3H), 5.10 (ddd, <i>J</i> = 9.3, 5.6, 4.1 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.4 Hz, 1H), 4.48 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.01 – 1.61 (m, 3H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.5 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 172.12, 168.77, 157.75, 155.40, 148.80, 140.47, 130.54, 129.54, 121.06, 115.72, 109.47, 78.03, 73.61, 56.07, 48.05, 22.74, 18.37, 15.55, 9.69.
342	(Película Delgada) 3370, 2983, 1743, 1649, 1528, 1481, 1240, 801, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₅ N ₂ O ₆ , 401.1707; encontrado, 401.1683	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 – 7.22 (m, 2H), 7.03 – 6.85 (m, 3H), 5.96 (ddd, <i>J</i> = 17.3, 10.6, 6.7 Hz, 1H), 5.52 – 5.28 (m, 3H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.54 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.6 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 2.00 – 1.85 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.21, 168.81, 157.75, 155.39, 148.80, 140.48, 131.89, 130.49, 129.53, 121.45, 119.72, 116.49, 109.50, 77.75, 75.01, 56.07, 47.99, 18.13, 15.50.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
343	(Película Delgada) 3369, 2982, 1743, 1648, 1528, 1481, 1240, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₅ N ₂ O ₆ , 401.1707; encontrado, 401.1686	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.09 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 – 7.20 (m, 2H), 6.94 – 6.89 (m, 2H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.90 (ddd, <i>J</i> = 17.2, 10.6, 6.6 Hz, 1H), 5.52 (tt, <i>J</i> = 6.5, 1.2 Hz, 1H), 5.44 (dt, <i>J</i> = 17.3, 1.3 Hz, 1H), 5.35 (dt, <i>J</i> = 10.6, 1.3 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.51 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.93 (d, <i>J</i> = 1.6 Hz, 3H), 2.02 – 1.85 (m, 1H), 1.46 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.38, 168.75, 157.69, 155.38, 148.78, 140.47, 131.70, 130.47, 129.54, 121.23, 119.91, 115.87, 109.49, 77.43, 74.08, 56.07, 48.02, 18.26, 15.74.
344	(Película Delgada) 3366, 2939, 1746, 1528, 1481, 1239, 1049, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 481.1969; encontrado, 481.1955	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.09 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.34 – 7.18 (m, 4H), 7.01 – 6.80 (m, 7H), 5.43 (td, <i>J</i> = 5.9, 3.7 Hz, 1H), 4.80 – 4.67 (m, 2H), 4.36 – 4.22 (m, 2H), 3.92 (s, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.40 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.76, 168.87, 158.42, 157.40, 155.38, 148.80, 140.48, 130.42, 129.60, 129.49, 121.58, 121.26, 116.31, 114.66, 109.51, 75.36, 72.71, 65.94, 56.05, 48.06, 18.11, 16.18.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
345	(Película Delgada) 3366, 2937, 1744, 1528, 1481, 1240, 1042, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₁ H ₂₇ N ₂ O ₇ , 419.1813; encontrado, 419.1797	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 – 7.21 (m, 2H), 7.01 – 6.83 (m, 4H), 5.24 (td, <i>J</i> = 5.6, 4.3 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.62 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.66 (dd, <i>J</i> = 4.9, 1.5 Hz, 2H), 3.33 (s, 3H), 1.57 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.83, 157.52, 155.40, 148.80, 140.49, 130.50, 129.55, 121.42, 116.26, 109.51, 75.53, 72.58, 70.61, 59.14, 56.07, 48.06, 18.19, 15.97.
346	(Película Delgada) 3367, 2938, 1743, 1528, 1481, 1240, 1043, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₇ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 495.2126; encontrado, 495.2116	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.12 (s, 1H), 8.47 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.97 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.36 – 7.18 (m, 7H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.2, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.87 (m, 2H), 6.85 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.32 – 5.24 (m, 1H), 4.79 – 4.63 (m, 2H), 4.55 – 4.44 (m, 2H), 3.93 (s, 3H), 3.76 (d, <i>J</i> = 4.9 Hz, 2H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.68, 168.82, 157.52, 155.39, 148.80, 140.48, 137.80, 130.48, 129.54, 128.36, 127.67, 127.56, 121.38, 116.23, 109.50, 75.68, 73.28, 72.47, 68.11, 56.06, 48.05, 18.20, 16.00.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
347	(Película Delgada) 3366, 2986, 1759, 1649, 1529, 1241, 1146, 1041, 755	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₀ H ₂₃ F ₂ N ₂ O ₆ , 425.1519; encontrado, 425.1508	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.01 (s, 1H), 8.44 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.35 – 7.23 (m, 2H), 7.04 – 6.95 (m, 1H), 6.93 – 6.89 (m, 2H), 6.88 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.29 – 5.96 (m, 1H), 5.33 (dtd, <i>J</i> = 17.3, 6.3, 3.0 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.71 – 4.61 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 1.61 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.38 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.29, 168.98, 156.67, 155.45, 148.86, 140.57, 130.34, 129.72, 122.08, 116.38, 112.82 (dd, <i>J</i> = 245.6, 243.0 Hz), 109.61, 73.45 (dd, <i>J</i> = 22.7, 20.6 Hz), 71.70 – 71.53 (m), 56.10, 47.90, 17.96, 16.06 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 129.59 (dd, <i>J</i> = 292.9, 2.5 Hz), - 132.79 (dd, <i>J</i> = 293.3, 4.2 Hz).
348	(Película Delgada) 3370, 2964, 1744, 1527, 1481, 1240, 1151, 1043, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 447.2126; encontrado, 447.2091	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.49 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.32 – 7.18 (m, 2H), 7.00 – 6.85 (m, 4H), 5.24 (td, <i>J</i> = 5.6, 4.3 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.69 – 4.60 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.77 – 3.65 (m, 1H), 3.37 (ddt, <i>J</i> = 30.9, 9.2, 6.6 Hz, 2H), 2.03 – 1.81 (m, 1H), 1.55 (dd, <i>J</i> = 13.6, 7.1 Hz, 5H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.86 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.69, 168.81, 157.60, 155.40, 148.81, 140.48, 130.52, 129.53, 121.36, 116.26, 109.50, 75.72, 73.13, 72.64, 68.58, 56.07, 48.06, 22.83, 18.24, 15.95, 10.48.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
349	(Película Delgada) 3371, 2954, 1745, 1650, 1528, 1241, 1046, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 475.2439; encontrado, 475.2428	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ 12.13 (s, 1H), 8.48 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.35 – 7.21 (m, 2H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.88 (m, 2H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.23 (td, <i>J</i> = 5.5, 4.5 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.64 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.70 – 3.67 (m, 2H), 3.42 (ddt, <i>J</i> = 30.3, 9.4, 6.7 Hz, 2H), 1.63 (p, <i>J</i> = 6.7 Hz, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.40 (q, <i>J</i> = 6.8 Hz, 2H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.85 (dd, <i>J</i> = 6.7, 5.3 Hz, 6H). ¹³ C RMN (101 MHz, CDCl ₃) δ 171.70, 168.80, 157.59, 155.41, 148.82, 140.47, 130.53, 129.53, 121.35, 116.23, 109.49, 75.74, 72.59, 69.95, 68.63, 56.08, 48.05, 38.43, 25.01, 22.60, 22.56, 18.24, 15.95.
350	(Película Delgada) 3368, 2966, 2876, 1738, 1648, 1615, 1575, 1527, 1480, 1437, 1279, 1262, 1211, 1095, 1062, 943, 732	ESIMS <i>m/z</i> 431.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 7.31 (d, <i>J</i> = 4.4 Hz, 4H), 7.26 (s, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 5.03 – 4.95 (m, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.56 – 4.50 (m, 2H), 3.95 (s, 3H), 3.71 – 3.62 (m, 1H), 2.11 – 2.01 (m, 1H), 1.57 (d, <i>J</i> = 2.8 Hz, 3H), 1.18 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.89, 168.70, 155.34, 148.74, 140.46, 138.30, 130.54, 128.34, 127.72, 127.57, 109.41, 80.13, 73.63, 70.65, 56.07, 48.13, 28.57, 19.35, 18.52, 17.48, 15.17.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
351	(Película Delgada) 3370, 2958, 2872, 1739, 1649, 1576, 1527, 1480, 1452, 1438, 1330, 1280, 1263, 1242, 1211, 1150, 1122, 1097, 1061, 943, 849, 801, 733	ESIMS <i>m/z</i> 411.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.89 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.54 – 3.44 (m, 2H), 3.41 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.8 Hz, 1H), 2.11 – 1.98 (m, 1H), 1.67 (dp, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.57 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz, 3H), 1.48 – 1.33 (m, <i>J</i> = 6.8 Hz, 2H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.6 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.82 , 168.69 , 155.34 , 148.73 , 140.46 , 130.55 , 109.40 , 80.40 , 74.24 , 67.28 , 56.07 , 48.14 , 38.86 , 28.54 , 24.93 , 22.69 , 22.49 , 19.39 , 18.55 , 17.31 , 15.34 .
352	(Película Delgada) 3368, 2960, 2934, 2873, 1740, 1650, 1576, 1527, 1481, 1452, 1378, 1332, 1280, 1263, 1242, 1211, 1151, 1099, 1061, 945, 910, 849, 801, 736	ESIMS <i>m/z</i> 411.3 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.98 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.9 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.54 – 3.35 (m, 3H), 2.09 – 1.99 (m, 1H), 1.57 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 3H), 1.54 – 1.46 (m, 2H), 1.33 – 1.24 (m, 4H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.1 Hz, 6H), 0.89 – 0.85 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.82 , 168.69 , 155.34 , 148.73 , 140.46 , 130.55 , 109.40 , 80.33 , 74.23 , 69.05 , 56.07 , 48.14 , 29.71 , 28.55 , 28.34 , 22.50 , 19.37 , 18.56 , 17.34 , 15.36 , 14.01 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
353	(Película Delgada) 3369, 2966, 2876, 1738, 1648, 1576, 1526, 1480, 1438, 1327, 1279, 1262, 1242, 1211, 1150, 1092, 1062, 1040, 944, 849, 800, 733	ESIMS <i>m/z</i> 395.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.1 Hz, 1H), 4.91 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.80 – 4.72 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.57 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.32 (dd, <i>J</i> = 9.9, 6.7 Hz, 1H), 3.27 (dd, <i>J</i> = 9.9, 6.9 Hz, 1H), 2.11 – 2.01 (m, 1H), 1.59 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.07 – 0.95 (m, 1H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.52 – 0.44 (m, 2H), 0.20 – 0.16 (m, 2H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.84, 168.70, 155.34, 148.73, 140.46, 130.55, 109.40, 80.08, 73.84, 73.57, 56.07, 48.14, 28.57, 19.35, 18.55, 17.40, 15.45, 10.81, 2.96, 2.94.
354	(Película Delgada) 3365, 2966, 2936, 2875, 1740, 1649, 1576, 1528, 1481, 1452, 1378, 1328, 1280, 1264, 1183, 1151, 1126, 1061, 944, 849, 801, 737	ESIMS <i>m/z</i> 409.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.86 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.50 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.44 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.5 Hz, 1H), 3.38 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.8 Hz, 1H), 2.55 – 2.43 (m, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 2.09 – 1.96 (m, 3H), 1.92 – 1.76 (m, 2H), 1.75 – 1.65 (m, 2H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
355	(Película Delgada) 3367, 2961, 2934, 2873, 1739, 1649, 1576, 1526, 1480, 1451, 1438, 1378, 1330, 1279, 1263, 1211, 1182, 1150, 1096, 1060, 943, 849, 801	ESIMS <i>m/z</i> 397.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (d, <i>J</i> = 0.6 Hz, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.90 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.79 – 4.70 (m, 1H), 3.94 (s, 3H), 3.55 – 3.35 (m, 3H), 2.09 – 1.99 (m, 1H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.53 – 1.45 (m, 2H), 1.39 – 1.28 (m, 2H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.88 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.82 , 168.70 , 155.34 , 148.73 , 140.46 , 130.55 , 109.40 , 80.35 , 74.23 , 68.74 , 56.07 , 48.14 , 32.12 , 28.54 , 19.36 , 18.55 , 17.33 , 15.36 , 13.89 .
356	(Película Delgada) 3371, 2966, 2935, 2876, 1739, 1648, 1576, 1526, 1480, 1438, 1330, 1263, 1242, 1211, 1183, 1150, 1100, 1060, 944, 800	ESIMS <i>m/z</i> 409.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 12.18 (s, 1H), 8.54 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 6.87 (d, <i>J</i> = 5.2 Hz, 1H), 4.91 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.95 (s, 3H), 3.57 – 3.50 (m, 2H), 3.47 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.8 Hz, 1H), 2.10 – 1.99 (m, 1H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.49 – 1.33 (m, 2H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.76 – 0.66 (m, 1H), 0.42 – 0.35 (m, 2H), 0.06 – 0.00 (m, 2H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 171.82 , 168.69 , 155.34 , 148.73 , 140.46 , 130.54 , 109.40 , 80.36 , 74.35 , 69.07 , 56.07 , 48.14 , 35.13 , 28.57 , 19.36 , 18.55 , 17.38 , 15.35 , 7.93 , 4.23 , 4.11 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
357	(Película Delgada) 3372, 2983, 1770, 1675, 1507, 1196, 909, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₁ N ₂ O ₇ , 507.2126; encontrado, 507.2113	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.34 – 7.12 (m, 7H), 7.05 – 6.82 (m, 4H), 5.35 (dt, <i>J</i> = 8.6, 4.8 Hz, 1H), 4.67 – 4.54 (m, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.2, 4.8 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.18 – 2.91 (m, 2H), 2.38 (s, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.26 – 1.20 (m, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.07, 168.94, 162.36, 159.45, 157.46, 146.66, 141.47, 137.49, 136.80, 129.56, 129.48, 128.40, 126.67, 121.24, 116.15, 109.77, 77.11, 73.99, 56.31, 48.00, 36.25, 20.77, 18.30, 15.71.
358	(Película Delgada) 3381, 2968, 1771, 1676, 1496, 1200, 909, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₂ FN ₂ O ₇ , 491.2188; encontrado, 491.2183	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.01 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.90 – 6.75 (m, 2H), 6.71 (dd, <i>J</i> = 8.8, 4.7 Hz, 1H), 5.08 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.85 – 4.72 (m, 1H), 4.43 (p, <i>J</i> = 6.0 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.24 – 2.00 (m, 4H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.93 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 124.13 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
359	(Película Delgada) 3376, 1770, 1675, 1496, 1199, 909, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₆ FN ₂ O ₇ , 449.1719; encontrado, 449.1712	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.48 (d, <i>J</i> = 8.0 Hz, 1H), 8.30 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.89 – 6.75 (m, 3H), 4.72 (dq, <i>J</i> = 8.0, 7.2 Hz, 1H), 4.51 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.1 Hz, 1H), 4.38 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.5 Hz, 1H), 4.21 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.0 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.17 (t, <i>J</i> = 0.5 Hz, 3H), 1.47 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.53, 168.93, 162.47, 159.46, 157.15 (d, <i>J</i> = 238.8 Hz), 151.83 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 146.65, 141.34, 137.52, 130.08 (d, <i>J</i> = 7.5 Hz), 117.42 (d, <i>J</i> = 22.5 Hz), 114.85 (d, <i>J</i> = 8.5 Hz), 112.55 (d, <i>J</i> = 22.6 Hz), 109.82, 73.00, 67.70, 56.45 – 56.15 (m), 47.86, 20.76, 18.41, 16.86, 16.42. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.40 .
360	(Película Delgada) 3388, 2976, 1772, 1679, 1509, 1201, 910, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₇ , 473.2282; encontrado, 473.2272	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.11 – 6.96 (m, 3H), 6.85 – 6.67 (m, 2H), 4.98 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.82 – 4.67 (m, 1H), 4.55 – 4.39 (m, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.4 Hz, 3H), 2.39 (d, <i>J</i> = 1.9 Hz, 3H), 2.27 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz, 3H), 2.16 – 2.05 (m, 1H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.95 (dd, <i>J</i> = 6.8, 3.1 Hz, 6H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.73, 168.95, 162.38, 159.42, 155.55, 146.69, 141.58, 137.46, 130.20, 129.95, 115.63, 109.71, 80.97, 73.31, 56.26, 48.08, 28.55, 20.77, 20.49, 19.50, 18.81, 17.13, 15.92.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
361	(Película Delgada) 3380, 2968, 1771, 1676, 1508, 1199, 909, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₇ , 473.2282; encontrado, 473.2270	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.57 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.12 – 6.95 (m, 3H), 6.82 – 6.73 (m, 2H), 5.05 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.2 Hz, 1H), 4.83 – 4.69 (m, 1H), 4.44 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.20 – 2.05 (m, 1H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.26 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.95 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.25, 168.95, 162.46, 159.46, 155.23, 146.70, 141.51, 137.50, 130.38, 129.99, 115.87, 109.78, 80.10, 72.74, 56.31, 48.26, 28.67, 20.77, 20.49, 19.37, 18.77, 16.98, 15.56.
362	(Película Delgada) 3380, 2983, 1770, 1675, 1508, 1175, 908, 824, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₇ N ₂ O ₇ , 431.1813; encontrado, 431.1805	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.50 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 7.10 – 6.97 (m, 3H), 6.87 – 6.76 (m, 2H), 4.78 – 4.66 (m, 1H), 4.57 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.3 Hz, 1H), 4.38 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.5 Hz, 1H), 4.18 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.4 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 1.46 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.58, 168.94, 162.47, 159.45, 155.52, 146.68, 141.43, 137.51, 130.66, 129.99, 116.20, 109.79, 71.97, 67.68, 56.28, 47.89, 20.77, 20.50, 18.47, 16.81.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
363	(Película Delgada) 3380, 2976, 1770, 1676, 1507, 1199, 908, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 445.1969; encontrado, 445.1940	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.53 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.21 (m, 2H), 7.04 – 6.82 (m, 4H), 5.05 (dt, <i>J</i> = 8.1, 4.7 Hz, 1H), 4.78 – 4.66 (m, 1H), 4.45 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.8 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 3H), 1.88 – 1.64 (m, 2H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.30 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.41, 168.96, 162.45, 159.46, 157.69, 146.69, 141.50, 137.49, 129.52, 121.16, 116.17, 109.78, 78.10, 74.38, 56.28, 48.18, 23.00, 20.77, 18.61, 15.65, 9.80.
364	(Película Delgada) 3377, 2977, 1770, 1675, 1507, 1200, 908, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₇ , 445.1969; encontrado, 445.1935	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.55 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.19 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.97 – 6.88 (m, 3H), 5.08 (ddd, <i>J</i> = 8.7, 5.5, 4.1 Hz, 1H), 4.80 – 4.67 (m, 1H), 4.54 – 4.43 (m, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.87 – 1.57 (m, 2H), 1.43 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.67, 168.95, 162.43, 159.44, 157.72, 146.70, 141.51, 137.49, 129.54, 120.99, 115.67, 109.77, 77.60, 73.43, 56.31, 48.07, 22.52, 20.76, 18.66, 15.42, 9.72.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
365	(Película Delgada) 3377, 2986, 1770, 1676, 1507, 1197, 1174, 1063, 910, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₇ N ₂ O ₇ , 443.1813; encontrado, 443.1799	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.34 – 7.19 (m, 3H), 7.04 – 6.86 (m, 4H), 5.94 (ddd, <i>J</i> = 17.2, 10.6, 6.6 Hz, 1H), 5.52 – 5.26 (m, 3H), 4.74 (dq, <i>J</i> = 8.0, 7.2 Hz, 1H), 4.52 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.9 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.40 (s, 2H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 171.72, 168.96, 162.46, 159.45, 157.71, 146.68, 141.45, 137.50, 132.04, 129.53, 121.38, 119.54, 116.46, 109.79, 99.99, 75.01, 56.28, 48.01, 20.77, 18.48, 15.51.
366	(Película Delgada) 3378, 2984, 1769, 1675, 1507, 1197, 1174, 908, 734	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₇ N ₂ O ₇ , 443.1813; encontrado, 443.1800	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.53 (d, <i>J</i> = 7.9 Hz, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.21 (m, 2H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.97 – 6.89 (m, 3H), 5.89 (ddd, <i>J</i> = 17.1, 10.6, 6.4 Hz, 1H), 5.51 (tt, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 1H), 5.47 – 5.28 (m, 2H), 4.73 (dq, <i>J</i> = 8.1, 7.2 Hz, 1H), 4.51 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.42 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 171.92, 168.94, 162.43, 159.44, 157.66, 146.69, 141.44, 137.49, 131.65, 129.55, 121.17, 119.69, 115.82, 109.79, 76.91, 73.89, 56.28, 48.02, 20.76, 18.59, 15.62.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
367	(Película Delgada) 3381, 2984, 1744, 1674, 1494, 1200, 1002, 969, 731	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₉ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 537.2231; encontrado, 537.2219	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.25 (t, <i>J</i> = 6.2 Hz, 2H), 7.32 – 7.14 (m, 7H), 7.00 – 6.91 (m, 2H), 6.91 – 6.83 (m, 2H), 5.72 (d, <i>J</i> = 1.6 Hz, 2H), 5.42 – 5.30 (m, 1H), 4.63 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.49 (qd, <i>J</i> = 6.3, 4.9 Hz, 1H), 3.90 (s, 3H), 3.14 (dd, <i>J</i> = 14.3, 4.6 Hz, 1H), 3.02 (dd, <i>J</i> = 14.3, 8.8 Hz, 1H), 2.05 (s, 3H), 1.36 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.20, 170.31, 162.94, 160.26, 157.47, 145.71, 144.00, 142.42, 136.84, 129.56, 129.47, 128.40, 126.66, 121.26, 116.15, 109.57, 89.56, 77.12, 74.05, 56.21, 48.17, 36.24, 20.87, 18.17, 15.79.
368	(Película Delgada) 3379, 2972, 1744, 1675, 1496, 1202, 1003, 968, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₄ N ₂ O ₈ , 521.2294; encontrado, 521.2289	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.86 – 6.69 (m, 3H), 5.73 (d, <i>J</i> = 3.2 Hz, 2H), 5.01 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.86 – 4.73 (m, 1H), 4.47 (h, <i>J</i> = 6.0 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.20 – 2.11 (m, 4H), 2.07 (s, 3H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.23 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.9 Hz, 6H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.68, 170.30, 162.95, 160.26, 156.72 (d, <i>J</i> = 237.8 Hz), 151.53 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz), 145.71, 143.99, 142.44, 129.64 (d, <i>J</i> = 7.5 Hz), 117.49 (d, <i>J</i> = 22.9 Hz), 112.69 (d, <i>J</i> = 8.5 Hz), 112.33 (d, <i>J</i> = 22.9 Hz), 109.55, 89.55, 80.93, 73.56, 56.17, 48.25, 28.66, 20.87, 19.47, 18.53, 17.25, 16.44, 15.84. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ -124.35 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
369	(Película Delgada) 3380, 2969, 1744, 1675, 1496, 1200, 1002, 969, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₄ FN ₂ O ₈ , 521.2297; encontrado, 521.2287	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.96 (s, 1H), 6.87 – 6.68 (m, 3H), 5.75 (d, <i>J</i> = 2.0 Hz, 2H), 5.09 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.89 – 4.76 (m, 1H), 4.44 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.17 – 2.10 (m, 4H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.27 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.98 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.94 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.43, 170.32, 163.01, 160.29, 156.87 (d, <i>J</i> = 238.2 Hz), 151.34 (d, <i>J</i> = 2.1 Hz), 145.73, 144.05, 142.39, 129.83 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz), 117.57 (d, <i>J</i> = 22.6 Hz), 113.23 (d, <i>J</i> = 8.6 Hz), 112.37 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 109.59, 89.60, 80.14, 73.20, 56.22, 48.34, 28.80, 20.87, 19.37, 18.70, 17.32, 16.58, 15.15. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 124.10 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
370	(Película Delgada) 3380, 2985, 1745, 1674, 1495, 1199, 1002, 968, 730	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₈ FN ₂ O ₈ , 479.1824; encontrado, 479.1819	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.32 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.88 – 6.77 (m, 3H), 5.73 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.52 (pd, <i>J</i> = 6.3, 4.0 Hz, 1H), 4.39 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.5 Hz, 1H), 4.22 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.0 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.18 (d, <i>J</i> = 0.7 Hz, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.49 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.65, 170.32, 163.05, 160.30, 157.14 (d, <i>J</i> = 238.7 Hz), 151.83 (d, <i>J</i> = 2.3 Hz), 145.70, 144.07, 142.23, 130.07 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz), 117.41 (d, <i>J</i> = 22.7 Hz), 114.87 (d, <i>J</i> = 8.4 Hz), 112.55 (d, <i>J</i> = 22.8 Hz), 109.63, 89.55, 73.04, 67.70, 56.18, 48.09, 20.87 (d, <i>J</i> = 1.9 Hz), 18.25, 16.85, 16.42. ¹⁹ F RMN (376 MHz, CDCl ₃) δ - 123.39 .
371	(Película Delgada) 3378, 2971, 1744, 1676, 1508, 1201, 1003, 968, 733	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2379	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.38 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.12 – 7.00 (m, 2H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.86 – 6.72 (m, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 2.2 Hz, 2H), 4.98 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.84 – 4.70 (m, 1H), 4.47 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (d, <i>J</i> = 1.1 Hz, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.20 – 2.01 (m, 4H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.25 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (dd, <i>J</i> = 6.8, 1.0 Hz, 6H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.86, 170.31, 162.97, 160.24, 155.55, 145.74, 143.94, 142.56, 130.20, 129.95, 115.62, 109.53, 89.56, 80.98, 73.31, 56.17, 48.24, 28.56, 20.90, 20.46, 19.50, 18.68, 17.16, 15.93.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
372	(Película Delgada) 3378, 2969, 1747, 1676, 1508, 1202, 1003, 970, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₈ , 503.2388; encontrado, 503.2380	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.41 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.11 – 7.03 (m, 2H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.81 – 6.75 (m, 2H), 5.75 (d, <i>J</i> = 1.7 Hz, 2H), 5.05 (dd, <i>J</i> = 6.4, 5.1 Hz, 1H), 4.86 – 4.74 (m, 1H), 4.45 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.14 (ddd, <i>J</i> = 13.3, 6.5, 1.4 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.1 Hz, 3H), 0.96 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.38, 170.32, 163.03, 160.28, 155.24, 145.74, 144.01, 142.47, 130.39, 129.99, 115.86, 109.58, 89.58, 80.10, 72.75, 56.18, 48.40, 28.66, 20.88, 20.49, 19.40, 18.70, 16.93, 15.64.
373	(Película Delgada) 3373, 2986, 1751, 1677, 1509, 1235, 1202, 1004, 970, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 461.1918; encontrado, 461.1912	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.33 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.10 – 7.02 (m, 2H), 6.95 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.87 – 6.79 (m, 2H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.57 (qd, <i>J</i> = 6.4, 4.2 Hz, 1H), 4.39 (dd, <i>J</i> = 11.4, 6.6 Hz, 1H), 4.19 (dd, <i>J</i> = 11.4, 4.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.28 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.70, 170.32, 163.05, 160.29, 155.52, 145.72, 144.05, 142.34, 130.65, 129.99, 116.19, 109.60, 89.57, 72.00, 67.68, 56.18, 48.11, 20.87, 20.49, 18.34, 16.78.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
374	(Película Delgada) 3380, 2977, 1743, 1675, 1494, 1201, 967, 909, 729	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 475.2075; encontrado, 475.2057	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.22 (m, 2H), 6.98 – 6.85 (m, 4H), 5.75 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 5.06 (dt, <i>J</i> = 8.1, 4.7 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.47 (qd, <i>J</i> = 6.2, 4.7 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.88 – 1.70 (m, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.31 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.94 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.54, 170.32, 163.03, 160.27, 157.69, 145.75, 144.00, 142.47, 129.52, 121.16, 116.16, 109.58, 89.58, 78.11, 74.39, 56.22, 48.35, 22.99, 20.88, 18.54, 15.71, 9.81.
375	(Película Delgada) 3378, 2978, 1742, 1675, 1495, 1201, 1003, 967, 732	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 475.2075; encontrado, 475.2054	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.37 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.18 (m, 2H), 6.99 – 6.88 (m, 4H), 5.74 (d, <i>J</i> = 0.8 Hz, 2H), 5.09 (ddd, <i>J</i> = 8.7, 5.5, 4.1 Hz, 1H), 4.83 – 4.69 (m, 1H), 4.57 – 4.43 (m, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.87 – 1.62 (m, 2H), 1.45 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.28 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.79, 170.31, 163.01, 160.26, 157.73, 145.75, 143.99, 142.48, 129.54, 120.98, 115.66, 109.57, 89.56, 77.63, 73.49, 56.18, 48.24, 22.61, 20.90, 18.55, 15.47, 9.73.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
376	(Película Delgada) 3381, 2987, 1749, 1676, 1494, 1235, 1201, 1003, 970, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 473.1918; encontrado, 473.1912	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.35 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.21 (m, 2H), 7.00 – 6.85 (m, 4H), 5.96 (ddd, <i>J</i> = 17.3, 10.6, 6.6 Hz, 1H), 5.74 (d, <i>J</i> = 1.2 Hz, 2H), 5.52 – 5.30 (m, 3H), 4.83 – 4.71 (m, 1H), 4.53 (qd, <i>J</i> = 6.3, 3.8 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.51 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 171.83, 170.32, 163.04, 160.27, 157.71, 145.73, 144.02, 142.40, 132.05, 129.52, 121.37, 119.55, 116.44, 109.59, 89.58, 76.63, 74.99, 56.18, 48.20, 20.88, 18.35, 15.55.
377	(Película Delgada) 3378, 2986, 1750, 1676, 1496, 1237, 1202, 1003, 971, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 473.1918; encontrado, 473.1909	¹ H RMN (300 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.26 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.36 – 7.18 (m, 2H), 7.01 – 6.87 (m, 4H), 5.90 (ddd, <i>J</i> = 17.1, 10.6, 6.4 Hz, 1H), 5.73 (s, 2H), 5.52 (tt, <i>J</i> = 6.3, 1.2 Hz, 1H), 5.43 (dt, <i>J</i> = 17.3, 1.3 Hz, 1H), 5.34 (dt, <i>J</i> = 10.6, 1.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.52 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.44 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.29 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (75 MHz, CDCl ₃) δ 172.06, 170.32, 162.99, 160.26, 157.67, 145.72, 144.02, 142.39, 131.69, 129.55, 121.17, 119.71, 115.81, 109.58, 89.55, 76.97, 73.96, 56.21, 48.20, 20.89, 18.45, 15.66.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
378	(Película Delgada) 3377, 2940, 1770, 1677, 1495, 1197, 1041, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₁ N ₂ O ₈ , 523.2075; encontrado, 523.2064	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 (s, 1H), 8.31 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.22 (m, 4H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.98 – 6.84 (m, 6H), 5.41 (td, <i>J</i> = 6.0, 3.8 Hz, 1H), 4.77 – 4.69 (m, 2H), 4.29 (dd, <i>J</i> = 10.4, 3.8 Hz, 1H), 4.24 (dd, <i>J</i> = 10.5, 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 1.48 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.39 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.26, 168.93, 162.50, 159.45, 158.42, 157.36, 146.66, 141.43, 137.52, 129.58, 129.47, 121.48, 121.18, 116.26, 114.64, 109.78, 74.99, 72.58, 65.92, 56.29, 48.07, 20.76, 18.47, 16.12.
379	(Película Delgada) 3381, 2939, 1770, 1677, 1508, 1198, 755	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([<i>M</i> + <i>H</i>] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₉ N ₂ O ₈ , 461.1918; encontrado, 461.1882	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.53 (s, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 – 7.23 (m, 2H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.5, 1.1 Hz, 1H), 6.93 – 6.88 (m, 2H), 5.22 (td, <i>J</i> = 5.7, 4.1 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.61 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.68 – 3.60 (m, 2H), 3.32 (s, 3H), 2.39 (s, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.23, 168.93, 162.45, 159.45, 157.49, 146.67, 141.49, 137.51, 129.53, 121.31, 116.21, 109.76, 75.22, 72.43, 70.65, 59.16, 56.29, 48.07, 20.76, 18.53, 15.93.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
380	(Película Delgada) 3381, 2940, 1770, 1677, 1507, 1198, 1174, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₉ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 537.2231; encontrado, 537.2221	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.52 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.21 (m, 7H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.95 (tt, <i>J</i> = 7.5, 1.1 Hz, 1H), 6.89 (dt, <i>J</i> = 7.8, 1.0 Hz, 2H), 5.26 (dt, <i>J</i> = 5.9, 4.8 Hz, 1H), 4.79 – 4.70 (m, 1H), 4.66 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 4.54 – 4.44 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.74 (d, <i>J</i> = 4.9 Hz, 2H), 2.39 (s, 3H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.32 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.20, 168.93, 162.45, 159.45, 157.50, 146.67, 141.48, 137.84, 137.51, 129.53, 128.35, 127.64, 127.57, 121.28, 116.18, 109.76, 75.37, 73.24, 72.33, 68.14, 56.28, 48.06, 20.76, 18.55, 15.96.
381	(Película Delgada) 3379, 2942, 1768, 1677, 1507, 1194, 1160, 1041, 909, 735	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₂ H ₂₅ F ₂ N ₂ O ₇ , 467.1624; encontrado, 467.1613	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.49 (d, <i>J</i> = 7.5 Hz, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.29 (dd, <i>J</i> = 8.7, 7.3 Hz, 2H), 7.03 – 6.96 (m, 2H), 6.93 – 6.89 (m, 2H), 6.10 (td, <i>J</i> = 54.4, 2.9 Hz, 1H), 5.32 (dtd, <i>J</i> = 17.4, 6.3, 2.9 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.65 (p, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.38 (s, 3H), 1.58 – 1.52 (m, 3H), 1.37 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.0 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ -129.77 (ddd, <i>J</i> = 292.4, 54.1, 6.2 Hz), -132.75 (dd, <i>J</i> = 293.4, 54.6 Hz).

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
382	(Película Delgada) 3381, 2937, 1771, 1678, 1507, 1198, 1174, 1043, 755	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₅ H ₃₃ N ₂ O ₈ , 489.2231; encontrado, 489.2215	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.54 (s, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.30 – 7.23 (m, 3H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 6.94 (tt, <i>J</i> = 7.4, 1.1 Hz, 1H), 6.92 – 6.88 (m, 2H), 5.22 (td, <i>J</i> = 5.7, 4.2 Hz, 1H), 4.74 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.63 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.67 (h, <i>J</i> = 6.2 Hz, 2H), 3.40 (dt, <i>J</i> = 9.3, 6.6 Hz, 1H), 3.33 (dt, <i>J</i> = 9.2, 6.6 Hz, 1H), 2.39 (s, 3H), 1.53 – 1.50 (m, 4H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.86 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.21, 168.93, 162.43, 159.45, 157.56, 146.67, 141.52, 137.51, 129.51, 121.25, 116.20, 109.75, 75.37, 73.09, 72.51, 68.60, 56.28, 48.05, 22.82, 20.76, 18.58, 15.89, 10.50.
383	(Película Delgada) 3381, 2983, 1752, 1677, 1495, 1233, 1201, 1043, 1004, 971, 755	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₉ H ₃₃ N ₂ O ₉ , 553.2181; encontrado, 553.2171	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.34 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.29 – 7.23 (m, 3H), 6.99 – 6.84 (m, 8H), 5.78 – 5.70 (m, 2H), 5.41 (td, <i>J</i> = 6.1, 3.6 Hz, 1H), 4.79 – 4.68 (m, 2H), 4.31 (dd, <i>J</i> = 10.5, 3.7 Hz, 1H), 4.26 (dd, <i>J</i> = 10.5, 6.3 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 2.06 (s, 3H), 1.50 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.40 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.39, 170.30, 163.08, 160.26, 158.43, 157.36, 145.72, 144.04, 142.37, 129.59, 129.48, 121.49, 121.18, 116.26, 114.63, 109.58, 89.55, 75.04, 72.60, 65.97, 56.19, 48.27, 20.88, 18.34, 16.21.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
384	(Película Delgada) 2984, 1751, 1676, 1496, 1202, 1042, 1004, 970, 755	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₄ H ₃₁ N ₂ O ₉ , 491.2024; encontrado, 491.2012	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.35 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.33 – 7.22 (m, 2H), 6.98 – 6.93 (m, 2H), 6.93 – 6.89 (m, 2H), 5.82 – 5.70 (m, 2H), 5.22 (td, <i>J</i> = 5.7, 4.1 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.62 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.70 – 3.59 (m, 2H), 3.33 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.36, 170.31, 163.04, 160.27, 157.49, 145.72, 144.04, 142.45, 129.54, 121.32, 116.21, 109.57, 89.59, 75.25, 72.44, 70.67, 59.16, 56.19, 48.26, 20.88, 18.41, 16.01.
385	(Película Delgada) 2983, 1750, 1676, 1495, 1201, 1042, 1003, 970, 753	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₃₀ H ₃₅ N ₂ O ₉ , 567.2337; encontrado, 567.2333	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.35 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.32 – 7.22 (m, 7H), 6.98 – 6.92 (m, 2H), 6.92 – 6.87 (m, 2H), 5.80 – 5.69 (m, 2H), 5.27 (dt, <i>J</i> = 5.8, 4.7 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.67 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 4.55 – 4.44 (m, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.75 (d, <i>J</i> = 4.8 Hz, 2H), 2.06 (s, 3H), 1.52 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.33 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.33, 170.30, 163.03, 160.27, 157.50, 145.72, 144.03, 142.44, 137.83, 129.53, 128.35, 127.64, 127.58, 121.29, 116.17, 109.56, 89.57, 75.39, 73.24, 72.35, 68.16, 56.18, 48.25, 20.88, 18.42, 16.03.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
386	(Película Delgada) 3380, 2988, 1756, 1677, 1496, 1201, 1155, 1041, 1004, 970, 756	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₂₇ F ₂ N ₂ O ₈ , 497.1730; encontrado, 497.1724	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.31 (d, <i>J</i> = 7.6 Hz, 1H), 8.29 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 7.34 – 7.27 (m, 2H), 7.00 (tt, <i>J</i> = 7.5, 1.1 Hz, 1H), 6.96 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.93 – 6.89 (m, 2H), 6.25 – 5.97 (m, 1H), 5.79 – 5.71 (m, 2H), 5.32 (dtd, <i>J</i> = 17.6, 6.4, 2.9 Hz, 1H), 4.79 (p, <i>J</i> = 7.3 Hz, 1H), 4.66 (p, <i>J</i> = 6.4 Hz, 1H), 3.92 (s, 3H), 2.07 (s, 3H), 1.58 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.39 (dd, <i>J</i> = 6.3, 1.1 Hz, 3H). ¹⁹ F RMN (471 MHz, CDCl ₃) δ -129.80 (ddd, <i>J</i> = 292.2, 53.9, 6.1 Hz), -132.93 (ddd, <i>J</i> = 292.3, 54.9, 17.7 Hz).
387	(Película Delgada) 2937, 1750, 1676, 1495, 1201, 1042, 1003, 969, 754	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₆ H ₃₅ N ₂ O ₉ , 519.2337; encontrado, 519.2327	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.36 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.42 – 7.11 (m, 2H), 6.97 – 6.89 (m, 4H), 5.78 – 5.72 (m, 2H), 5.22 (td, <i>J</i> = 5.7, 4.1 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.64 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.72 – 3.64 (m, 2H), 3.40 (dt, <i>J</i> = 9.2, 6.6 Hz, 1H), 3.33 (dt, <i>J</i> = 9.2, 6.6 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.53 (dd, <i>J</i> = 7.3, 1.4 Hz, 5H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.86 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.34, 170.30, 163.02, 160.26, 157.56, 145.72, 144.02, 142.48, 129.51, 121.26, 116.20, 109.55, 89.58, 75.41, 73.09, 72.52, 68.63, 56.18, 48.24, 22.81, 20.88, 18.46, 15.97, 10.50.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
388	(Película Delgada) 2955, 1752, 1677, 1495, 1201, 1043, 1004, 971, 830, 737	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₈ H ₃₉ N ₂ O ₉ , 547.2650; encontrado, 547.2643	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.35 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.28 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.26 (s, 2H), 6.98 – 6.87 (m, 4H), 5.80 – 5.71 (m, 2H), 5.21 (td, <i>J</i> = 5.6, 4.2 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.63 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.72 – 3.64 (m, 2H), 3.46 (dt, <i>J</i> = 9.4, 6.7 Hz, 1H), 3.39 (dt, <i>J</i> = 9.4, 6.7 Hz, 1H), 2.07 (s, 3H), 1.63 (dp, <i>J</i> = 13.4, 6.7 Hz, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.40 (q, <i>J</i> = 6.8 Hz, 2H), 1.34 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.85 (t, <i>J</i> = 6.7 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.34, 170.30, 163.02, 160.27, 157.56, 145.72, 144.02, 142.49, 129.51, 121.25, 116.17, 109.55, 89.58, 75.42, 72.47, 69.89, 68.68, 56.18, 48.23, 38.40, 24.96, 22.60, 22.56, 20.88, 18.44, 15.96.
389	(Película Delgada) 3377, 2967, 1740, 1675, 1579, 1504, 1454, 1310, 1237, 1202, 1180, 1062, 1041, 1003, 968, 830, 738, 699	ESIMS <i>m/z</i> 503.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.31 (d, <i>J</i> = 4.4 Hz, 4H), 7.26 (s, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.76 – 5.71 (m, 2H), 4.97 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.78 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.56 (d, <i>J</i> = 11.7 Hz, 1H), 4.51 (d, <i>J</i> = 11.7 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.65 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 2.13 – 2.03 (m, 4H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.19 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.52, 170.30, 162.95, 160.28, 145.69, 144.03, 142.53, 138.38, 128.33, 127.72, 127.54, 109.52, 89.63, 79.98, 73.67, 70.64, 56.18, 48.40, 28.53, 20.89, 19.44, 18.76, 17.24, 15.35.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
390	(Película Delgada) 3379, 2958, 2872, 1741, 1676, 1579, 1504, 1463, 1339, 1201, 1179, 1100, 1042, 1003, 968, 829, 737	ESIMS <i>m/z</i> 483.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.72 (m, 2H), 4.87 (dd, <i>J</i> = 6.3, 5.2 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.55 – 3.46 (m, 2H), 3.40 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.8 Hz, 1H), 2.11 – 2.02 (m, 4H), 1.71 – 1.63 (m, 1H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.46 – 1.34 (m, 2H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.88 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.87 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 170.30, 162.94, 160.28, 145.69, 144.02, 142.55, 109.51, 89.63, 80.23, 74.27, 67.27, 56.17, 48.40, 38.88, 28.49, 24.93, 22.70, 22.49, 20.90, 19.48, 18.79, 17.07, 15.53.
391	(Película Delgada) 3380, 2960, 2934, 2873, 1740, 1675, 1579, 1503, 1457, 1309, 1236, 1200, 1154, 1099, 1041, 1002, 967, 911, 829, 731	ESIMS <i>m/z</i> 483.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.79 – 5.69 (m, 2H), 4.88 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.54 – 3.43 (m, 2H), 3.38 (dt, <i>J</i> = 8.9, 6.7 Hz, 1H), 2.13 – 2.01 (m, 4H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.54 – 1.47 (m, 2H), 1.34 – 1.23 (m, 4H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.91 – 0.84 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 170.30, 162.94, 160.28, 145.69, 144.02, 142.55, 109.51, 89.64, 80.18, 74.26, 69.04, 56.17, 48.40, 29.72, 28.50, 28.34, 22.50, 20.90, 19.47, 18.79, 17.10, 15.56, 14.03.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
392	(Película Delgada) 3378, 2968, 2876, 1741, 1676, 1579, 1504, 1460, 1310, 1236, 1202, 1180, 1062, 1041, 1004, 969, 930	ESIMS <i>m/z</i> 467.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.79 – 5.70 (m, 2H), 4.89 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.4 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.56 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.33 (dd, <i>J</i> = 9.9, 6.7 Hz, 1H), 3.26 (dd, <i>J</i> = 9.9, 6.9 Hz, 1H), 2.14 – 2.03 (m, 4H), 1.56 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.06 – 0.96 (m, 1H), 0.95 – 0.87 (m, 6H), 0.52 – 0.46 (m, 2H), 0.22 – 0.14 (m, 2H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.47, 170.30, 162.95, 160.28, 145.69, 144.02, 142.55, 109.51, 89.64, 79.97, 73.86, 73.55, 56.18, 48.40, 28.51, 20.90, 19.45, 18.78, 17.15, 15.64, 10.83, 2.98, 2.95.
393	(Película Delgada) 3378, 2961, 2874, 1741, 1675, 1579, 1505, 1458, 1310, 1236, 1202, 1180, 1100, 1042, 1003, 969, 830, 738	ESIMS <i>m/z</i> 469.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.7 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.80 – 5.69 (m, 2H), 4.88 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.76 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.53 – 3.44 (m, 2H), 3.38 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.6 Hz, 1H), 2.12 – 2.02 (m, 4H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.54 – 1.42 (m, 2H), 1.40 – 1.28 (m, 2H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.92 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.89 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.45, 170.30, 162.94, 160.28, 145.69, 144.02, 142.56, 109.51, 89.63, 80.20, 74.26, 68.72, 56.17, 48.40, 32.14, 28.50, 20.90, 19.47, 19.36, 18.79, 17.09, 15.55, 13.90.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
394	(Película Delgada) 3377, 2967, 1740, 1674, 1579, 1504, 1459, 1309, 1200, 1179, 1126, 1042, 1002, 967, 812, 828, 731	ESIMS <i>m/z</i> 481.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.42 (d, <i>J</i> = 7.8 Hz, 1H), 8.27 (d, <i>J</i> = 5.3 Hz, 1H), 6.94 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 5.78 – 5.70 (m, 2H), 4.89 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.77 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.60 – 3.42 (m, 3H), 2.12 – 2.02 (m, 4H), 1.55 (d, <i>J</i> = 7.2 Hz, 3H), 1.49 – 1.32 (m, 2H), 1.13 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.95 – 0.85 (m, 6H), 0.78 – 0.66 (m, 1H), 0.43 – 0.37 (m, 2H), 0.05 – 0.00 (m, 2H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.46 , 170.30 , 162.94 , 160.28 , 145.69 , 144.02 , 142.55 , 109.51 , 89.63 , 80.19 , 74.39 , 69.05 , 56.18 , 48.39 , 35.15 , 28.53 , 20.90 , 19.44 , 18.79 , 17.16 , 15.53 , 7.95 , 4.24 , 4.10 .
395	(Película Delgada) 3378, 2967, 2249, 1770, 1737, 1675, 1590, 1571, 1506, 1453, 1435, 1339, 1309, 1198, 1174, 1062, 1040, 907, 730	ESIMS <i>m/z</i> 473.1 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.35 – 7.29 (m, 4H), 7.26 (s, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.96 (t, <i>J</i> = 5.7 Hz, 1H), 4.75 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 4.55 (d, <i>J</i> = 11.8 Hz, 1H), 4.51 (d, <i>J</i> = 11.7 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.65 (p, <i>J</i> = 6.1 Hz, 1H), 2.39 (s, 3H), 2.11 – 2.03 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.17 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.89 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 6H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.38 , 168.93 , 162.38 , 159.45 , 146.66 , 141.59 , 138.39 , 137.49 , 128.33 , 127.53 , 109.71 , 79.97 , 73.66 , 70.62 , 56.28 , 48.25 , 28.53 , 20.76 , 19.42 , 18.83 , 17.30 , 15.29 .

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
396	(Película Delgada) 3379, 2960, 2934, 2873, 1772, 1739, 1677, 1571, 1506, 1454, 1339, 1310, 1198, 1175, 1099, 1062, 907, 825, 734	ESIMS <i>m/z</i> 453.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 4.87 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.53 – 3.34 (m, 3H), 2.40 (s, 3H), 2.09 – 2.01 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.52 – 1.47 (m, 2H), 1.34 – 1.24 (m, 4H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 6.9 Hz, 3H), 0.89 – 0.85 (m, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.31, 168.93, 162.37, 159.44, 146.66, 141.61, 137.48, 109.70, 80.16, 74.26, 69.02, 56.27, 48.26, 29.72, 28.51, 28.34, 22.50, 20.76, 19.43, 18.87, 17.16, 15.48, 14.03.
397	(Película Delgada) 3379, 2967, 2876, 1772, 1739, 1677, 1591, 1571, 1509, 1455, 1311, 1201, 1176, 1096, 1063, 1041, 909, 737	ESIMS <i>m/z</i> 437.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.5 Hz, 1H), 4.89 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.55 (p, <i>J</i> = 6.2 Hz, 1H), 3.32 (dd, <i>J</i> = 10.0, 6.7 Hz, 1H), 3.26 (dd, <i>J</i> = 9.9, 6.9 Hz, 1H), 2.40 (s, 3H), 2.11 – 2.02 (m, 1H), 1.54 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.12 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 1.06 – 0.96 (m, 1H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.52 – 0.46 (m, 2H), 0.21 – 0.13 (m, 2H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.33, 168.93, 162.37, 159.44, 146.66, 141.61, 137.48, 109.71, 79.94, 73.86, 73.54, 56.28, 48.25, 28.52, 20.76, 19.41, 18.86, 17.21, 15.57, 10.83, 2.97, 2.95.

Comp. No.	IR (cm ⁻¹)	MASA	RMN (¹ H, ¹³ C or ¹⁹ F)
398	(Película Delgada) 3381, 2961, 2935, 2874, 1771, 1738, 1676, 1590, 1571, 1506, 1480, 1310, 1198, 1174, 1098, 1061, 907, 825, 733	ESIMS <i>m/z</i> 439.2 ([M+H] ⁺)	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.33 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 7.00 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.87 (t, <i>J</i> = 5.8 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.53 – 3.44 (m, 2H), 3.38 (dt, <i>J</i> = 9.0, 6.6 Hz, 1H), 2.40 (s, 3H), 2.10 – 2.00 (m, 1H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.51 – 1.46 (m, 2H), 1.39 – 1.29 (m, 2H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.7 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H), 0.89 (t, <i>J</i> = 7.4 Hz, 3H). ¹³ C RMN (126 MHz, CDCl ₃) δ 172.32 , 168.93 , 162.37 , 159.44 , 146.66 , 141.60 , 137.48 , 109.70 , 80.18 , 74.26 , 68.71 , 56.27 , 48.25 , 32.14 , 28.51 , 20.76 , 19.43 , 19.36 , 18.87 , 17.16 , 15.47 , 13.90 .
399	(Película Delgada) 3378, 2967, 2936, 1772, 1739, 1678, 1590, 1508, 1455, 1311, 1201, 1176, 1100, 1063, 910, 736	HRMS-ESI (<i>m/z</i>) ([M+H] ⁺) calculado para C ₂₃ H ₃₅ N ₂ O ₇ , 451.2439; encontrado, 451.2427	¹ H RMN (500 MHz, CDCl ₃) δ 8.58 (s, 1H), 8.32 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 6.99 (d, <i>J</i> = 5.4 Hz, 1H), 4.87 (dd, <i>J</i> = 6.2, 5.3 Hz, 1H), 4.73 (p, <i>J</i> = 7.2 Hz, 1H), 3.91 (s, 3H), 3.49 (p, <i>J</i> = 6.3 Hz, 1H), 3.44 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.5 Hz, 1H), 3.36 (dd, <i>J</i> = 9.1, 6.9 Hz, 1H), 2.54 – 2.44 (m, 1H), 2.40 (s, 3H), 2.11 – 1.96 (m, 2H), 1.93 – 1.78 (m, 3H), 1.75 – 1.65 (m, 2H), 1.53 (d, <i>J</i> = 7.1 Hz, 3H), 1.10 (d, <i>J</i> = 6.2 Hz, 3H), 0.91 (d, <i>J</i> = 6.8 Hz, 3H), 0.90 (d, <i>J</i> = 7.0 Hz, 3H).

* Comp.No. – Número de Compuesto

Tabla 3. Escala de Evaluación de Pruebas Biológicas

Tabla de Evaluación para Patógenos de Hongos	
% de Control	Evaluación
>80	A
≤80	B
No Probado	C
Sin Actividad Observada en el Ensayo Reportado	D

Tabla 4. Actividad Biológica – Control de Enfermedad PUCCRT y SEPTTR en Aplicaciones de Alto VOlumen (100 ppm)*

	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
122	D	B	D	D
123	A	B	B	B
124	D	B	B	B
125	B	D	D	B
126	B	B	D	B
127	B	D	D	D
128	B	D	D	D
129	D	D	D	D
130	A	A	D	D
131	A	B	B	B
132	B	D	D	B
133	A	B	D	B
134	A	A	B	A
135	A	A	D	B
136	A	A	B	A
137	B	D	D	B
138	A	A	D	B
139	A	D	D	B
140	B	D	D	B
141	D	D	D	B
142	A	A	B	A
143	A	B	D	B
144	A	A	B	A
145	C	C	C	C
146	A	A	A	A
147	D	B	D	D
148	A	B	D	B
149	B	A	D	B
153	C	C	C	C
154	A	A	B	B
155	A	A	D	A
156	C	C	C	C
157	A	A	B	B
158	D	B	D	B
159	D	B	D	B
160	B	B	D	B
161	B	B	D	A
162	B	A	D	A
163	B	A	D	A
164	A	A	D	A
165	B	A	D	B
166	B	A	D	B
167	B	A	D	D
168	C	C	C	C
169	C	C	C	C

	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
170	C	C	C	C
171	A	A	B	B
172	B	B	D	B
173	C	C	C	C
174	B	B	D	A
175	A	A	D	B
176	A	A	B	B
177	A	A	D	A
178	C	C	C	C
179	B	B	D	B
180	A	A	B	A
181	A	A	B	A
182	A	B	D	B
183	A	A	D	A
184	B	D	D	B
333	A	A	A	B
334	B	D	B	D
335	C	C	C	C
336	B	D	B	D
337	C	C	C	C
338	A	B	B	B
339	B	D	D	D
340	A	A	B	A
341	B	A	B	B
342	A	B	B	B
343	B	D	B	B
344	A	A	B	B
345	A	A	B	B
346	A	A	B	B
347	B	D	B	B
348	A	A	D	B
349	A	A	D	A
350	A	A	B	B
351	A	A	D	A
352	A	A	B	A
353	A	A	B	B
354	C	C	C	C
355	A	A	B	B
356	A	A	D	A

*Comp. No. – Número de Compuesto

*PUCCRT – Roya del Trigo Café (*Puccinia triticina*)

*SEPTTR – Mancha de la hoja del trigo (*Zymoseptoria tritici*)

*1DP – Protección de 1 día

*3DC – Curación de 3 días

*ppm – partes por millón

Tabla 5. Actividad Biológica – Control de Enfermedad PUCCRT y SEPTTR en aplicaciones de Bajo Volumen (121.5 g/H)*

	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
185	B	D	B	B
186	A	A	B	A
187	B	D	D	B
188	D	D	D	D
189	D	B	D	B
190	B	A	D	B
191	D	D	D	B
192	D	D	D	B
193	B	A	B	B
194	D	D	D	B
195	A	A	D	B
196	D	A	D	D
197	B	A	D	D
198	D	B	D	B
199	D	B	D	B
200	B	D	D	B
201	D	B	B	B
202	B	B	B	B
203	D	D	D	B
204	A	A	B	B
205	A	A	B	A
206	A	A	D	B
207	A	A	B	A
208	B	D	B	B
209	A	A	B	A
210	A	A	B	B
211	B	D	D	B
212	B	D	B	B
213	A	A	B	A
214	A	A	B	A
215	A	A	B	A
216	A	B	B	B
217	B	D	B	B
218	D	D	D	B
219	A	A	B	D
220	B	B	D	D
221	A	A	A	A
222	A	A	A	A
223	B	B	B	D
224	A	A	B	B
225	B	D	B	B
226	A	A	A	B

	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
227	A	B	B	B
228	A	A	A	A
229	D	B	D	D
230	B	B	D	D
231	A	B	B	D
233	B	B	D	D
234	A	B	D	D
236	A	B	B	B
237	A	A	B	A
238	A	A	B	A
239	A	D	B	B
240	A	B	B	D
241	A	B	B	D
242	A	A	B	B
243	B	B	B	B
244	B	B	B	B
245	B	D	B	B
246	A	A	B	A
247	A	A	D	D
248	A	A	B	B
249	A	B	B	B
250	A	A	B	A
251	A	B	B	B
252	A	A	B	B
253	B	A	D	B
254	B	B	B	D
255	A	A	B	B
256	B	B	D	D
257	A	A	D	B
258	B	A	D	D
259	A	A	D	D
260	A	A	D	B
261	A	A	D	B
262	B	A	D	D
263	A	A	D	D
264	A	A	B	D
265	A	A	B	A
266	A	A	B	D
267	A	A	D	D
268	A	B	D	B
269	A	A	A	A
270	A	A	B	A
271	B	B	D	D
272	A	A	B	A
273	D	B	D	B
274	A	A	D	B
275	A	A	B	A
276	A	A	A	A

	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
277	A	A	D	D
278	B	B	D	B
279	D	B	D	B
280	B	B	B	B
281	A	A	B	A
282	A	A	A	A
283	D	D	D	D
357	A	B	A	A
358	A	B	B	D
359	D	D	D	D
360	D	B	B	B
361	A	A	A	B
362	D	D	B	D
363	A	A	B	A
364	B	B	B	D
365	D	D	B	D
366	D	D	D	B
367	A	A	A	B
368	B	B	D	D
369	A	A	B	B
370	D	D	B	D
371	A	A	D	B
372	A	A	A	A
373	D	D	D	B
374	A	A	A	B
375	A	A	B	D
376	B	B	B	D
377	D	B	D	B
378	A	A	B	B
379	B	D	D	D
380	A	A	B	B
381	D	D	D	D
382	A	A	B	B
383	A	A	B	B
384	A	A	D	B
385	A	A	B	B
386	B	D	D	B
387	A	A	D	B
388	A	A	B	A
389	A	A	B	D
390	A	A	D	B
391	A	A	B	D
392	A	A	B	D
393	A	A	B	D
394	A	A	B	A
395	A	A	B	D
396	A	A	B	D
397	A	A	B	D

398	PUCCRT*		SEPTTR*	
	1DP*	3DC*	1DP*	3DC*
	A	A	B	D

- *Comp. No. – Número de Compuesto
- *PUCCRT – Roya del Trigo Café (*Puccinia triticina*)
- *SEPTTR – Mancha de la hoja del trigo (*Zymoseptoria tritici*)
- *1DP – Protección de 1 día
- *3DC – Curación de 3 días
- *g/H – Gramos por hectarea
- *ppm – partes por millón

Tabla 6. Actividad Biológica – Control de enfermedad PHAKPA en Aplicaciones de alto Volumen (25 ppm)*

Comp. No.	PHAKPA	
	1DP*	3DC*
186	A	B
204	A	B
205	A	A
206	A	B
207	A	A
208	B	D
209	A	B
210	A	B
211	B	D
213	A	A
214	A	A
215	A	B
216	B	D
217	B	B
218	B	D
219	A	A
220	B	D
221	A	B
222	A	A
223	D	D
224	A	A
225	A	D
226	A	A
228	A	A
229	D	D
230	B	D
231	B	B

Comp. No.	PHAKPA	
	1DP*	3DC*
233	B	B
234	A	B
236	B	B
237	A	A
238	A	B
239	B	D
240	A	B
241	B	D
242	A	A
243	B	B
244	A	B
245	B	B
246	A	A
247	A	B
248	A	B
249	A	B
250	A	B
251	A	B
252	A	B
253	A	A
254	A	A
255	A	B
256	A	B
257	A	B
259	A	B
260	A	A
261	A	B
262	B	B
263	B	B
264	A	B
265	B	B
266	A	A
267	A	B
268	A	B
269	A	A
270	A	A
271	B	B
272	A	B
273	B	B
274	A	A
275	B	B
276	A	A
277	A	A
278	B	B
279	B	B

Comp. No.	PHAKPA	
	1DP*	3DC*
280	B	B
281	A	A
282	A	B
283	D	B
357	A	B
358	A	D
359	D	D
360	A	D
361	A	B
362	B	D
363	A	B
364	A	B
365	D	D
366	D	B
367	A	B
368	B	B
369	A	D
370	B	D
371	A	B
372	A	B
373	B	B
374	A	A
375	A	B
376	B	B
377	B	D
389	A	D
390	A	A
391	A	B
392	A	B
393	A	A
394	A	A
395	A	B
396	A	A
397	A	B
398	A	A
399	A	B

*Comp. No. – Número de Compuesto

*PHAKPA – Roya de la Soya Asiática (*Phakopsora pachyrhizi*)

*1DP – Protección de 1 día

*3DC – Curación de 3 días

*ppm – partes por millón

Tabla 7. Actividad Biológica – Control de Enfermedad 1DP* a 100 ppm

Comp. No.	ALTESO	CERCBE*	COLLA*	LEPTNO*	PYRIOR*	RHYNSE*	VENTIN*
186	D	B	B	A	C	B	C
205	D	A	B	B	A	B	A
207	B	A	A	A	A	B	A
209	D	B	B	A	C	B	C
213	D	B	B	A	C	B	C
214	D	B	B	A	C	B	C

- *Comp. No. – Número de Compuesto
- *1DP – Protección de 1 día
- *ALTESO – Marchitez temprana del tomate (*Alternaria solani*)
- *CERCBE – Mancha de las hojas de betabel (*Cercospora beticola*)
- *COLLLA – Antracnosis del pepino (*Colletotricum lagenarium*)
- *LEPTNO – Mancha gluma del trigo (*Leptosphaeria nodorum*)
- *PYRIOR – Añublo en arroz (*Pyricularia oryzae*)
- *RHYNSE – Escaldadura de la cebada (*Rhyncosporium secalis*)
- *VENTIN – Sarna del manzano (*Venturia inaequalis*)
- *ppm – partes por millón