

222

SEÑORES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 03-040570- -00005-0000
Fec: 2006-09-07 16:38:16 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 379 FASENACIONALII
Act 601 PRESENTAPODER Follos: 7

Ref.: Expediente N°. 03-040.570

Solicitud de Patente de Invención

Solicitante: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT

CAMBIO DE APODERADO Y SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO
DE PERSONERIA

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, solicito se me reconozca como apoderado de la sociedad Schering Aktiengesellschaft en el trámite del expediente de la referencia. Para tal efecto, adjunto copia simple del poder que me permite actuar e indico que el documento de poder original expedido según lo previsto en los Artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil, puede ser consultado en el **Expediente N° 05-119.657.**

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
CC. No. 79.376.996 de Bogotá
T.P. 135.799 CSJ

Anexo: Copia simple del poder



DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL Y
RECONOCIMIENTO DE CONTENIDO Y FIRMA.

NOTARIA

EL ANTERIOR ESCRITO DIRIGIDO A:

27

Super Comercio
FUE PRESENTADO PERSONALMENTE
ANTE EL SUSCRITO NOTARIO VEINTISIETE
DE SANTIAGO DE BOGOTA POR:

J. ION RUSBECK

C.C. 79 378 916 y T.P. 135 794 C.S.

DECLARO QUE EL CONTENIDO DEL ANTERIOR
DOCUMENTO ES CIERTO Y RUE LA FIRMA QUE LO
AUTORIZA PUESTA POR EL.

EL DELEGADO

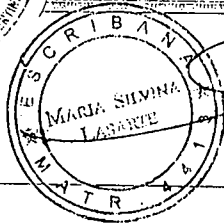
[Firma]



HOY:

07 SET. 2008





223

M-004947041

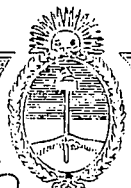
1 **FOLIO 189.- PRIMERA COPIA.- ESCRITURA NÚMERO: CUARENTA Y**
2 **CINCO.- SUSTITUCIÓN PARCIAL DE PODER: MESSERER, Gerardo a**
3 **favor de OLARTE, Carlos Reinaldo y otro.-** En la Ciudad Autónoma de Buenos
4 Aires, Capital de la República Argentina, el día **VEINTITRES** de **JUNIO** del año
5 **DOS MIL CINCO**, ante mi María Silvina Lasarte, Escribana Autorizante, titular del
6 Registro Notarial número 1788, **COMPARECE: Gerardo MESSERER**, argentino,
7 mayor de edad, casado en primeras nupcias con Karina Ana Reynolds, titular del
8 Documento Nacional de Identidad número 13.782.654, con domicilio especial en la
9 Avenida Leandro N. Alem 1.134, Piso 10º, de esta Ciudad, persona capaz y de mi
10 conocimiento personal, doy fe.- **INTERVIENE: por su propio derecho.- Y**
11 **EXPRESA: PRIMERO:** Que la Sociedad **"SCHERING**
12 **AKTIENGESELLSCHAFT"**, con domicilio en Müllerstraße 178, 13353 Berlín,
13 Alemania, le confirió el día 7 de Abril de 2.005 en dicho país, un Poder, el cual
14 mediante escritura número 44, de fecha 22 de Junio de 2.005, otorgada ante mi, al
15 folio 186, protocolo corriente, de este Registro Notarial a mi cargo, fue incorporado y
16 transcrito al mismo, cuya primera copia tengo para este acto a la vista, doy fe y en lo
17 pertinente transcribiré en la presente.- **SEGUNDO:** Manifiesta bajo juramento que el
18 referido poder invocado se encuentra plenamente vigente en virtud de no haberle sido
19 revocado, suspendido ni limitado en ninguna de sus partes.- **TERCERO:** En
20 consecuencia **DICE:** Que en uso de la facultad conferida **SUSTITUYE**
21 **PARCIALMENTE** el poder mencionado a favor de **CARLOS REINALDO**
22 **OLARTE y/o JAMES IAN RAISBECK**, al solo y único objeto de que en nombre y
23 representación de la Sociedad **"SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT"** y
24 actuando en forma individual, indistinta y/o alternadamente, se presenten
25 exclusivamente ante las autoridades de COLOMBIA que correspondan y realicen los

2



N 004947041

actos enumerados en el citado poder y con las facultades que surgen del mismo, el que
transcripto en lo pertinente dice: "FOLIO 186.- PRIMERA COPIA.- ESCRITURA
NÚMERO CUARENTA Y CUATRO.-- En la Ciudad Autónoma de Buenos
Aires, Capital de la República Argentina, el día VEINTIDÓS de JUNIO del año DOS
MIL CINCO, ante mí ..., Escribana Autorizante, ..., COMPARECE: Gerardo
MESSERER, argentino, mayor de edad, casado en primeras nupcias con Karina Ana
Reynolds, titular del Documento Nacional de Identidad número 13.782.654, con
domicilio especial en la Avenida Leandro N. Alem 1.134, Piso 10º, de esta Ciudad,
persona capaz y de mi conocimiento personal, doy fe.- INTERVIENE: por su propio
derecho. Y EXPRESA: Que a los efectos que hubiere lugar, solicita de mí, la
Autorizante, LA INCORPORACIÓN y TRANSCRIPCIÓN en este protocolo, del
PODER que le fuera conferido a su favor el día 7 de abril de 2.005, en Berlín,
Alemania, por la Sociedad "SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT", con domicilio
en Müllerstraße 178, 13353 Berlín, Alemania, sobre cuya plena vigencia responde el
requiriente bajo juramento.- Yo, la Autorizante, hago constar: a) Que el instrumento de
poder cuya incorporación y transcripción a este protocolo solicita el compareciente, se
encuentra extendido en idioma castellano, certificadas las firmas por notario en
idioma alemán, legalizado en idioma alemán (Sello de Apostilla de la Convención de
La Haya del 5 de octubre de 1961) y traducido en lo pertinente al idioma nacional por
la Traductora Pública Laura Thieberger.- b) Que el requirente tiene interés legítimo en
su solicitud.- En consecuencia, me hace entrega en este acto del original del
instrumento de poder relacionado con su respectiva traducción al idioma nacional, el
que agrego a la presente y transcripto dice: "MOELLER & CO (sigue texto en idioma
extranjero).- Poder Los abajo firmante/s Schering Aktiengesellschaft Müllerstraße 178
13353 Berlin, Germany domiciliados en declaran por el presente otorgar a



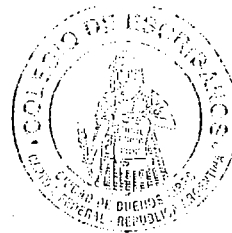
224

[Handwritten signature]

N 004947042

1 GERARDO MESSERER poder general amplio y suficiente para recabar de las
2 autoridades ..., sud y centroamericanas ... que correspondan, la obtención de patentes
3 de invención, el registro y la renovación de marcas y modelos y/o derechos de
4 propiedad intelectual y/o nombres de dominio, a cuyo efecto lo faculta para llevar a
5 cabo ante dichas autoridades todas las gestiones necesarias al objeto indicado,
6 presentar solicitudes, formular descripciones, oposiciones, protestos, declaraciones,
7 apelaciones y reclamos, oblar impuestos, justificar explotaciones, solicitar
8 testimonios, aceptar transferencias, recibir documentos y valores, percibir y hacer
9 cuanto fuere necesario ante las autoridades administrativas de cualquier orden. Por
10 otra parte, le confiere mandato para que en su nombre y representación puedan iniciar
11 y proseguir cualquier juicio que actualmente los que suscriben tengan o en el futuro
12 tuvieran en ..., en Sudamerica, Centroamérica ..., con motivo de su nombre, marcas
13 de fábrica o de comercio, patentes de invención y modelos y/o de sus derechos de
14 propiedad intelectual que actualmente posean o adquieran en lo sucesivo, promover
15 juicios de cualquier jurisdicción, criminales, correccionales, civiles o comerciales,
16 contra los falsificadores, usurpadores o imitadores y contra los tenedores de artículos
17 que infrinjan su nombre, marcas o patentes de invención, seguir los juicios por
18 oposición u otros en que fueran parte como actores o demandados, defender el
19 nombre, las marcas, patentes y modelos y/o de derechos de propiedad intelectual y/o
20 nombres de dominio, haciendo las protestas del caso o diciendo de nulidad Al efecto,
21 podrá presentarse con escritos, querellas, pedidos, y lo que fuere necesario ante
22 cualquier autoridad judicial, presentar testigos, documentos y demás justificativos,
23 rendir pruebas de cualquier especie, pedir nombramientos de peritos, pedir y absolver
24 posiciones, asistir a juicios verbales, declinar y prorrogar de jurisdicción, tachar,
25 recusar, apelar, transar, someter a arbitraje o mediación, hacer renunciaciones, exigir y dar

3



N. 004947042

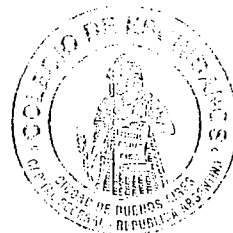
cauciones, pedir embargos preventivos, definitivos o inhibiciones y su levantamiento, 26
pedir la venta de los bienes de los deudores, solicitar y obtener el cumplimiento de 27
sentencias. prestar juramentos, decir de nulidad, desistir, percibir, otorgar recibos y en 28
general practicar todos los actos y diligencias que sean precisos al desempeño de este 29
mandato. Podrá asimismo substituir el presente poder en todo o en parte. Dado y 30
firmado en Berlín, 2005-04-07 Schering Aktiengesellschaft Corporate Patents ppa. 31
ppa. Hay dos firmas ilegibles Dr. Thomas Seuß Dr. Walter Klose”.- ES COPIA FIEL, 32
doy fe.- En hoja adjunta consta la certificación notarial de las firmas obrantes en el 33
poder, en idioma alemán, efectuada por el Notario de Alemania, Dimitri Rempen y en 34
hoja siguiente consta la legalización de la firma y sello del mencionado notario, en 35
idioma alemán (Sello de Apostilla de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 36
1961) doy fe.- A continuación sigue la referida traducción de lo pertinente al idioma 37
nacional la que transcrita textualmente dice: “TRADUCCION PUBLICA (A 38
continuación de un PODER otorgado en idioma nacional por la Sociedad “Schering 39
Aktiengesellschaft”, de Berlín, Alemania, redactado en idioma nacional, aparecen los 40
siguientes textos que traducidos dicen):- La versión en inglés es para su información 41
únicamente.- Registro de Actas N° R 142/2005 - He advertido sobre la prohibición de 42
colaboración según el Artículo 3, Párrafo 1, N° 7, de la Ley de Certificaciones. Mi 43
pregunta de que si existe alguna disposición previa en el sentido de dicha Norma, fue 44
contestada negativamente.- Certifico la autenticidad de las firmas trazadas ante mí por 45
los siguientes:- Dr. Walter Klose, que nació el 26 de diciembre de 1952, y del Dr. 46
Thomas Seuß, que nació el 17 de setiembre de 1963, ambos de mi personal 47
conocimiento- ambos con domicilio comercial en 13353 Berlín, Müllerstrasse 178.- 48
Al mismo tiempo doy fe, en base a que tuve a la vista en el día de hoy las Actas del 49
Registro de Comercio del Tribunal de Primera Instancia de Charlottenburg, N° de 50



225

N 004947043

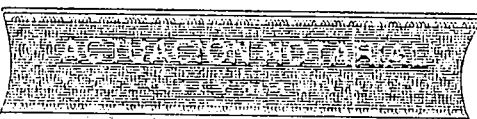
1 Acta HR B 283, que el Dr. Klose y el Dr. Seuss están autorizados en su carácter de
2 Mandatarios a representar a la Sociedad "Schering Aktiengesellschaft" de Berlín.-
3 Berlín, 7 de abril de 2005.- (Firma ilegible del Escribano, liquidación de derechos y
4 sello en oblea aplicado sobre precinto:) TRIBUNAL DE PRIMERA INSTANCIA DE
5 CHARLOTTENBURG - BERLÍN.- APOSTILLA- (Convención de La Haya del 5 de
6 octubre de 1961)- País: República Federal de Alemania.- Este Instrumento público fue
7 firmado por Dimitri Rempen, actuando en carácter de Escribano y lleva el sello del
8 Escribano.-Certificado en Berlín, el 28 de abril de 2005 por el Presidente del Tribunal
9 Regional de Berlín con el N° 9101 a E- F 1927/2005 – Sello (Hay un sello en oblea
10 sobre precinto:) PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL DE BERLIN- El
11 Funcionario autorizado (Firmado y aclarado:) Bünning – Juez Principal del Tribunal
12 Regional.- ES TRADUCCION FIEL de las partes pertinentes del documento de
13 referencia, que en los idiomas alemán e inglés, he tenido y he vertido al idioma
14 nacional, en Buenos Aires, el 19 de mayo de 2005.- Hay una firma ilegible y un sello
15 que dice: "Laura Thieberger Matricula de Traductores. Alemán- Francés. Tomo II
16 Folio 254 (Cap.) Tomo III - 98- (La Plata). Inglés. Tomo III - Folio 14 (Cap.) Tomo
17 III - Folio 329 (La Plata) Colegio Traductores Públicos N° 173."- ES COPIA FIEL,
18 doy fe.- A continuación hay un sello que dice: "COLEGIO DE TRADUCTORES
19 PUBLICOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES Corresponde a la Legalización
20 N° T5-3258/05. Hay una firma ilegible y aclarada: Gustavo Adrián SIGALOFF".- En
21 el margen superior derecho hay un sello timbrador que dice: "COLEGIO DE
22 TRADUCTORES PÚBLICOS 24.5.05. LEGALIZACIONES \$20.00. CTPBA.
23 UNIDAD N° 2." A continuación sigue la legalización de la firma de la nombrada
24 traductora, ..., que dice: "N° 00824188. COLEGIO DE TRADUCTORES PÚBLICOS
25 DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES. República Argentina. Ley 20.305.



N 004947043

LEGALIZACIÓN. Por la presente el COLEGIO DE TRADUCTORES PÚBLICOS
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES, en virtud de la facultad que le confiere el
artículo 10, inc. d) de la Ley 20.305, certifica únicamente que la firma y sello que
aparecen en la traducción adjunta, concuerdan con los correspondientes al Traductor
Publico: THIEBERGER, LAURA que obran en los registros de esta institución en el
folio tomo ALEMAN 254 2 INGLES 14 3 Buenos Aires, Legalización Número:
3258/2005/T5 Fecha: 24/05/05.- Hay una firma ilegible. Hay un sello que dice
Marcelo F. Sigaloff Encargado Dto. de Legalizaciones Colegio de Traductores
Públicos de la Ciudad de Buenos Aires.....- ES COPIA FIEL, doy fe.- En este estado
el compareciente expresa que en la forma expresada deja INCORPORADO y
TRANSCRIPTO en este Protocolo el Poder que agrego a la presente, solicitando de
mí, la Escribana Autorizante, expida primera copia de la presente para el nombrado
apoderado -.....- LEO esta escritura al compareciente, quien así la otorga y en prueba
de conformidad, la firma ante mí, doy fe.- GERARDO MESSERER. Ante mí:
MARIA SILVINA LASARTE. Escribana. Está mi sello. CONCUERDA con su
escritura matriz que pasó ante mí, al folio 186 del Registro Notarial número 1788, a
mi cargo. PARA EL APODERADO expido la presente PRIMERA COPIA en tres (3)
sellos de actuación notarial numerados correlativamente desde el número
N004823958 al presente inclusive, que sello y firmo en la fecha y lugar de su
otorgamiento, doy fe.". Sigue una firma y un sello: María Silvina Lasarte. Escribana
Mat. 4413."- **ES COPIA FIEL**, de las partes pertinentes de la escritura de referencia,
doy fe.- **CUARTO**: Finalmente el compareciente expresa: a) Que el presente
otorgamiento no significa renunciar al ejercicio de las facultades sustituidas; y b) Que
los nombrados apoderados sustitutos NO podrán sustituir el presente poder en ninguna
de sus partes.- Yo, la Autorizante advierto al compareciente, a tenor de lo dispuesto en

12345678910111213141516171819202122232425



226

N 004947044

el artículo 77 inciso h) de la Ley Orgánica Notarial Número 404, respecto de los alcances de las cláusulas contenidas en la presente escritura y del derecho de leer por si este instrumento.- **LEO** esta escritura al compareciente, quien así la otorga y en prueba de conformidad la firma ante mí, doy fe.- GERARDO MESSERER. Ante mí: MARIA SILVINA LASARTE. Escribana. Está mi sello. **CONCUERDA** con su escritura matriz que pasó ante mí, al folio 189 del Registro Notarial número 1788, a mi cargo. PARA EL PODERDANTE. expido la presente **PRIMERA COPIA** en cuatro (4) sellos de actuación notarial numerados correlativamente desde el número N004947041 al presente inclusive, que sello y firmo en la fecha y lugar de su otorgamiento, doy fe.-

[Handwritten signature]

9

050623226358



\$20.00

23/06/2005

14:48:41

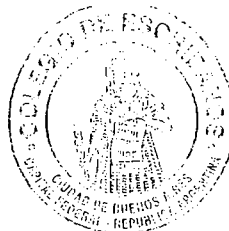
050623035431



\$39.00

23/06/2005

14:48:49



N 004947044

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

C
E
S
de
BUEI

127

APOSTILLE

REPUBLICA
ARGENTINA

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

A 00037959

1. PAÍS: REPUBLICA ARGENTINA

El presente documento público

2. Ha sido firmado por NESTOR ESTEBAN AZLOR

3. Quien actúa en calidad de LEGALIZADOR

4. Lleva el sello / timbre de COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CIUDAD DE BUENOS

AIRES

BANOS

UDAD de

OS AIRES

LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

6. El día 23/06/2005

7. Por EL COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL Y CULTO

(Convenio 02/09/2003)

8. Bajo el número: 050623035431

9. Sello / Timbre



10. Firma

[Handwritten signature]

DR. AUGUSTO J. A. ROSSI (IL)
COLEGIO DE ESCRIBANOS
CONSEJO

6

228



L 006549485

EL COLEGIO DE ESCRIBANOS de la Ciudad de Buenos Aires, Capital Federal de la República Argentina, en virtud de las facultades que le confiere la ley vigente, LEGALIZA la firma

y sello del escribano MARIA SILVINA LASARTE



abrantes en el documento anexo, presentado en el día de la fecha bajo

el N° 050623226358/6

La presente legalización no juzga sobre

el contenido y forma del documento.



Buenos Aires, Jueves 23 de Junio de 2005

ESC. NESTOR ESTEBAN AZLOR
COLEGIO DE ESCRIBANOS
LEGALIZADOR

Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 03-040570

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **533** DE

FECHA **31 DE OCTUBRE DE 2003** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA

LEY EXPIRA EL **30 DE ENERO DEL 2004**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO ☒ _____



D₁
230

⑮ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 06 061 A 1**

⑤ Int. Cl.⁶:
C 07 J 1/00
A 61 K 31/565

⑲ Aktenzeichen: 197 06 061.7
⑳ Anmeldetag: 7. 2. 97
㉓ Offenlegungstag: 13. 8. 98

DE 197 06 061 A 1

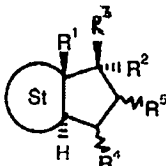
⑦ Anmelder:
Schering AG, 13353 Berlin, DE

⑧ Erfinder:
Schwede, Wolfgang, Dr., 13467 Berlin, DE; Cleve, Arwed, Dr., 10707 Berlin, DE; Klar, Ulrich, Dr., 13503 Berlin, DE; Neef, Günter, Dr., 10711 Berlin, DE; Chwalisz, Kristof, Dr., 13503 Berlin, DE; Schneider, Martin, Prof. Dr., 13469 Berlin, DE; Fuhrmann, Ulrike, Dr., 10587 Berlin, DE; Heß-Stumpp, Holger, Dr., 13347 Berlin, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:
EP 00 57 115 A2

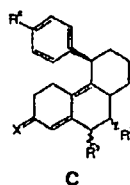
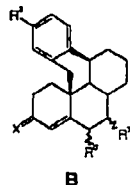
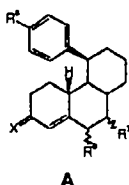
⑤④ Antigestagen wirksame Steroide mit fluorierter 17 α -Alkylkette

⑤⑦ Die vorliegende Erfindung beschreibt die neuen 17 α -Fluoralkylsteroiden der allgemeinen Formel I



I

worin
R¹ für eine Methyl- oder Ethylgruppe,
R² für einen Rest der Formel C_nF_mH_o, wobei n 2, 3, 4, 5 oder 6, m > 1 und m + o = 2n + 1 ist,
R³ für eine freie, veretherte oder veresterte Hydroxygruppe,
R⁴ und R⁵ je für ein Wasserstoffatom, gemeinsam für eine zusätzliche Bindung oder eine Methylengruppe,
St für ein steroidales ABC-Ringsystem der Teilformel A, B oder C



stehen,
worin
R⁶ ein Wasserstoffatom, eine geradkettige C₁-C₄- oder verzweigte C₃-C₄-Alkylgruppe oder ein Halogenatom,
R⁷ ein Wasserstoffatom, eine geradkettige C₁-C₄- oder eine verzweigte C₃-C₄-Alkylgruppe, oder,
wenn St für ein steroidales ABC-Ringsystem A oder B steht, außerdem R⁶ und R⁷ gemeinsam eine zusätzliche Bindung,
X ein Sauerstoffatom, eine Hydroxyiminogruppierung = N-OH oder zwei Wasserstoffatome,
R⁸ einen Rest Y oder einen gegebenenfalls mehrfach mit einer Gruppe Y substituierten Alkylrest, wobei Y ein Wasserstoffatom, ein Halogenatom, eine -OH, -NO₂, -N₃, -CN, -NR^{9a}R^{9b}, -NHSO₂R⁹, -CO₂R⁹, C₁-C₁₀-Alkyl-, C₁-C₁₀-Alkoxy-, C₁-C₁₀-Alkanoyloxy-, Benzoyloxy-, C₁-C₁₀-Alkanoyl-, (1-Hydroxy)-C₁-C₁₀-Alkyl- oder Benzoylgruppe ist und R^{9a} und R^{9b} gleich oder verschieden sind und wie R⁹ ein Wasserstoffatom oder eine C₁-C₁₀-Alkylgruppe darstellen,...

DE 197 06 061 A 1

¹H-NMR (CDCl₃): δ = 7,89 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 7,55 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 5,88 sbr (1H, H-4); 3,51 ddb (J=7 Hz + 5 Hz, 1H, H-11); 2,85 m (1H, H-10); 2,60 s (3H, acetyl); 0,70 s (3H, H-18).

Beispiel 3

11β-(4-Acetylphenyl)-17β-hydroxy-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9-dien-3-on

3a) 3,3-[2,2-Dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-11β-[4-(2,5,5-trimethyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]-5α-estr-9-en-5,17β-diol

Analog zu Beispiel 1c) werden 1,08 g 3,3-[2,2-Dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-5-hydroxy-11β-[4-(2,5,5-trimethyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]-5α-estr-9-en-17-on, dessen Herstellung in EP 0190759, Beispiel 6c) beschrieben ist, in 19 ml absolutem Diethylether mit dem aus 1,9 ml 1-Iod-1,1,2,2,2-pentafluorethan und 8,7 ml einer 1,5 molaren Lösung von Methyllithium-Lithiumbromid-Komplex in Diethylether gebildeten Reagenz umgesetzt. Man erhält nach Säulenchromatographie an Kieselgel mit einem Gemisch aus Hexan/Ethylacetat 644 mg der Titelverbindung als farblosen Schaum.

¹H-NMR (CDCl₃): δ = 7,29 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 7,23 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 4,42 s (1H, 5-OH); 4,35 dbr (J=7 Hz, 1H, H-11); 1,52 s (3H, arylketal); 1,26 s (3H, arylketal); 1,04 s (3H, 3-ketal); 0,89 s (3H, 3-ketal); 0,57 s (3H, arylketal); 0,51 s (3H, H-18).

3b) 11β-(4-Acetylphenyl)-17β-hydroxy-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9-dien-3-on

635 mg der unter 3a) beschriebenen Verbindung werden in 9 ml Methanol mit 0,4 ml wäßriger halbkonzentrierter Schwefelsäure zwei Stunden bei Raumtemperatur gerührt. Anschließend wird auf gesättigte wäßrige Natriumhydrogencarbonatlösung gegossen und mit Ethylacetat extrahiert. Man wäscht die organische Phase mit gesättigter wäßriger Natriumchloridlösung, trocknet über Natriumsulfat, filtriert und engt im Vakuum ein. Säulenchromatographie an Kieselgel mit einem Gemisch aus Hexan/Ethylacetat ergibt 428 mg der Titelverbindung als farblosen Schaum.

Fp.: 260,4°C (Diisopropylether), [α]_D²² = +181,30 (CHCl₃, c = 0,535).

Beispiel 4

11β-(4-Acetylphenyl)-17β-hydroxy-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9,15-trien-3-on

4a) 3,3-[2,2-Dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-11β-[4-(2,5,5-trimethyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]-5α-estra-9,15-dien-5,17β-diol

Analog zu Beispiel 1c) werden 1,15 g 3,3-[2,2-Dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-5-hydroxy-11β-[4-(2,5,5-trimethyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenyl]-5α-estra-9,15-dien-17-on, dessen Herstellung in WO 89/00578, Beispiele 1b) beschrieben ist, in 20 ml absolutem Diethylether und 10 ml absolutem Tetrahydrofuran mit dem aus 2,0 ml 1-Iod-1,1,2,2,2-pentafluorethan und 9,3 ml einer 1,5 molaren Lösung von Methyllithium-Lithiumbromid-Komplex in Diethylether gebildeten Reagenz umgesetzt. Man erhält nach Säulenchromatographie an Kieselgel mit einem Gemisch aus Hexan/Ethylacetat 1,16 g der Titelverbindung als farblosen Schaum.

¹H-NMR (CDCl₃): δ = 7,31 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 7,24 d (J=9 Hz, 2H, aryl); 6,31 dbr (J=6 Hz, 1H, H-15); 5,58 ddb (J=6 Hz + 3,5 Hz + 1,5 Hz, 1H, H-16); 4,495 (1H, 5-OH); 4,40 dbr (J=8 Hz, 1H, H-11); 1,52 s (3H, arylketal); 1,26 s (3H, arylketal); 1,03 s (3H, 3-ketal); 0,89 s (3H, 3-ketal); 0,685 (3H, H-18); 0,58 s (3H, arylketal).

4b) 11β-(4-Acetylphenyl)-17β-hydroxy-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9,15-trien-3-on

1,15 g der unter 4a) beschriebenen Verbindung werden analog zu dem in 3b) beschriebenen Verfahren in 16,5 ml Methanol mit 0,73 ml wäßriger halbkonzentrierter Schwefelsäure zu 572 mg der Titelverbindung als farblosem Schaum umgesetzt.

Fp.: 213,9°C (Diisopropylether), [α]_D²² = +210,50 (CHCl₃, c = 0,615).

Beispiel 5

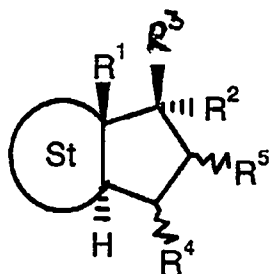
9,11α-Dihydro-6'-(4-fluorphenyl)-17β-hydroxy-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4'H-naphtho[3',2',1':10,9,11]estr-4-en-3-on

5a) 9,11α-Dihydro-3,3-[2,2-dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-6'-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutyl)sulfonyl]oxy]-17α-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4'H-naphtho[3',2',1':10,9,11]-5α-estran-5,17β-diol

Die Lösung von ca. 4 ml Pentafluorethyljodid in 20 ml wasserfreiem Ether versetzt man bei -78°C unter einer Atmosphäre aus trockenem Argon mit 13,4 ml einer 1,7 molaren Lösung von tert.-Butyllithium in Hexan und rührt 30 Minuten. Anschließend tropft man die Lösung von 2,0 g (2,62 mmol) 9,11α-Dihydro-3,3-[2,2-dimethyl-1,3-propandiylobis(oxy)]-5-hydroxy-6'-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorbutyl)sulfonyl]oxy]-4'H-naphtho[3',2',1':10,9,11]-5α-estran-17-on, das man in Analogie zu dem in DE 42 16 003 (Bsp. 1b) beschriebenen Verfahren hergestellt hat, in 60 ml wasserfreiem Toluol zu und läßt innerhalb von 2 Stunden auf -10°C erwärmen. Man gießt in eine gesättigte wäßrige Natriumhydrogencarbonatlösung, extrahiert mehrfach mit Ethylacetat, wäscht die vereinigten organischen Extrakte mit einer gesättigten wäßrigen Natriumchloridlösung und trocknet über Natriumsulfat. Den nach Filtration und Lösungsmittelabzug

(1H), 2,81 (1H), 2,88 (1H), 3,32 (1H), 3,45 (1H), 5,91 (1H), 7,32 (1H), 7,42 (1H), 7,55 (1H), 7,70 (4H) ppm.

Patentansprüche

1. 17 α -Fluoralkylsteroid der allgemeinen Formel I

I

worin

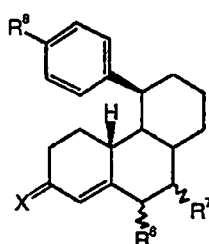
R¹ für eine Methyl- oder Ethylgruppe,

R² für einen Rest der Formel C_nF_mH_o, wobei n 2, 3, 4, 5 oder 6, m>1 und m+o = 2n+1 ist,

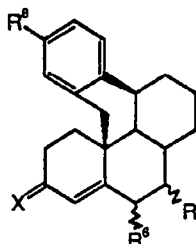
R³ für eine freie, veretherte oder veresterte Hydroxygruppe,

R⁴ und R⁵ je für ein Wasserstoffatom, gemeinsam für eine zusätzliche Bindung oder eine Methylengruppe,

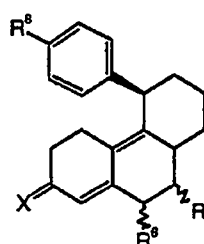
St für ein steroidales ABC-Ringsystem der Teilformel A, B oder C



A



B



C

stehen,

worin

R⁶ ein Wasserstoffatom, eine geradkettige C₁-C₄- oder verzweigte C₃-C₄-Alkylgruppe oder ein Halogenatom,R⁷ ein Wasserstoffatom, eine geradkettige C₁-C₄- oder eine verzweigte C₃-C₄-Alkylgruppe, oder,

wenn St für ein steroidales ABC-Ringsystem A oder B steht, außerdem

R⁶ und R⁷ gemeinsam eine zusätzliche Bindung,

X ein Sauerstoffatom, eine Hydroxyiminogruppierung =N-OH oder zwei Wasserstoffatome,

R⁸ einen Rest Y oder einen gegebenenfalls mehrfach mit einer Gruppe Y substituierten Arylrest, wobei Y ein Was-

serstoffatom, ein Halogenatom, eine -OH, -NO₂, -N₃, -CN, -NR^{9a}R^{9b}, -NHSO₂R⁹, -CO₂R⁹, C₁-C₁₀-Alkyl-, C₁-C₁₀-Alkoxy-, C₁-C₁₀-Alkanoyloxy-, Benzoyloxy-, C₁-C₁₀-Alkanoyl-, (1-Hydroxy)-C₁-C₁₀-Alkyl- oder Benzoyl-gruppe ist und R^{9a} und R^{9b} gleich oder verschieden sind und wie R⁹ ein Wasserstoffatom oder eine C₁-C₁₀-Alkyl-

gruppe darstellen,

bedeuten,

sowie für die Reste -NR^{9a}R^{9b} auch deren physiologisch verträgliche Salze mit Säuren und für die Reste -CO₂R⁹ mitR⁹ in der Bedeutung von Wasserstoff auch deren physiologisch verträgliche Salze mit Basen.2. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin St für ein steroidales Ringsystem der Teilformel A steht.3. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin St für ein steroidales Ringsystem der Teilformel B steht.4. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin St für ein steroidales Ringsystem der Teilformel C steht.5. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin n = 2, 3 oder 4 ist.6. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 5, worin o = 0 ist.7. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 6, worin n = 2 ist.8. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin R³ eine freie Hydroxygruppe ist.9. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin R⁸ für einen der Reste Y steht.10. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 9, worin Y für eine C₁-C₁₀-Acylgruppe steht.11. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 10, worin Y für eine Acetyl- oder Propionylgruppe steht.12. 17 α -Fluoralkylsteroid nach Anspruch 1, worin R⁸ für einen mit einer Gruppe Y substituierten Arylrest steht.

13. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 12, worin der Arylrest ein Phenyl-, Naphthalinyl-, Furanyl-, Benzofu-
ranyl-, Thienyl- oder Pyridinylrest ist.
14. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 13, worin R⁸ ein 4-Cyanphenylrest ist
15. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 13, worin R⁸ ein 4-Halogenphenylrest ist
16. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 15, worin R⁸ ein 4-Fluorphenylrest ist.
17. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 1, worin R⁴ und R⁵ je für ein Wasserstoffatom stehen.
18. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 1, worin R⁴ und R⁵ gemeinsam für eine zusätzliche Bindung stehen.
19. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 1, worin R⁶ und R⁷ je ein Wasserstoffatom sind.
20. 17 α -Fluoralkylsteroiden nach Anspruch 1, nämlich
- 11 β -(4-Acetylphenyl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estr-4-en-3-on; 
- 4-[17 β -Hydroxy-3-oxo-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estr-4-en-11 β -yl][1,1'-biphenyl]-4-carbonitril;
- 11 β -(4'-Fluor[1,1'-biphenyl]-4-yl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4-en-3-on;
- 17 β -Hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-11 β -[4-(3-pyridinyl)phenyl]estr-4-en-3-on;
- 11 β -(4-Acetylphenyl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,15-dien-3-on;
- 4-[17 β -Hydroxy-3-oxo-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,15-dien-11 β -yl][1,1'-biphenyl]-4-carbonitril;
- 11 β -(4'-Fluor[1,1'-biphenyl]-4-yl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,15-dien-3-on;
- 17 β -Hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-11 β -[4-(3-pyridinyl)phenyl]estr-4,15-dien-3-on;
- 11 β -(4-Acetylphenyl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9-dien-3-on;
- 4-[17 β -Hydroxy-3-oxo-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9-dien-11 β -yl][1,1'-biphenyl]-4-carbonitril;
- 11 β -(4'-Fluor[1,1'-biphenyl]-4-yl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)estra-4,9-dien-3-on;
- 17 β -Hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-11 β -[4-(3-pyridinyl)phenyl]estra-4,9-dien-3-on;
- 4-[9,11 α -Dihydro-17 β -hydroxy-3-oxo-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estr-4-en-6'-yl]benzonitril;
- 9,11 α -Dihydro-6'-(4-fluorphenyl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estr-4-en-3-on;
- 9,11 α -Dihydro-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-6'-(3-pyridinyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estr-4-en-3-on;
- 6'-Acetyl-9,11 α -dihydro-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estra-4,15-dien-3-on;
- 4-[9,11 α -dihydro-17 β -hydroxy-3-oxo-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estra-4,15-dien-6'-yl]benzonitril;
- 9,11 α -Dihydro-6'-(4-fluorphenyl)-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-4H-naphth[3',2',1':10,9,11]estra-4,15-dien-3-on;
- 9,11 α -Dihydro-17 β -hydroxy-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-6'-(3-pyridinyl)-4H naphth[3',2',1':10,9,11]estra-4,15-dien-3-on.
21. Pharmazeutische Präparate, enthaltend mindestens ein 17 α -Fluoralkylsteroid der allgemeinen Formel I gemäß Anspruch 1 sowie einen pharmazeutisch verträglichen Träger.
22. Verwendung der 17 α -Fluoralkylsteroiden der allgemeinen Formel I gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISI3N DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogot3, D.C., 28/03/2008

Abogado
J. Ian Raisbeck
(Apoderado)

ASUNTO	Radicaci3n	03 40570
	Tr3mite	002
	Evento	001
	Actuaci3n	430
	Oficio	4670
	Folios	006

Patente de Invenci3n	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Via Nacional	☐		
Via PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el articulo 45 de la Decisi3n 486 de la Comisi3n de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | | |
|------|--------------------------|---|
| 1.1. | <u>Descripci3n:</u> | Folios: 25 a 50
Folio: 220 Modificaci3n conforme D. 486 |
| 1.2. | <u>Reivindicaciones:</u> | Folios: 51 a 52 |
| 1.3. | <u>Datos PCT:</u> | Solicitud Internacional: PCT/EP01/12005
Capítulo II
Fecha Sol. Internacional: 17/10/2001
Publicaci3n. Internacional: WO02/32430
Fecha Pub. Internacional: 25/04/2002
Fecha Inicio Fase Nacional: 18/05/2003
Fecha Sol. Nacional: 15/05/2003 |
| 1.4. | <u>Prioridad:</u> | EP00250341,5 de 18/10/2000
US60/240,998 de 18/10/2000 |

2. Objeto de la invenci3n

Título de la solicitud

Uso de antiprogestinas para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades dependientes de hormonas

Reivindicaciones

Reivindicación 1: Se reivindica el uso de la antiprogestina 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona o un derivado análogo de la misma aceptable para uso farmacéutico, para la fabricación de un medicamento para la profilaxis o tratamiento de enfermedad dependiente de hormonas.

Reivindicaciones 2 a 5: Se reivindica el uso conforme a la cláusula 1 donde la enfermedad es cáncer de mama y el medicamento se administra por vía oral en unidades de dosificación de 50mg.

Reivindicaciones 6 a 9: Se reivindican las composiciones farmacéuticas que comprenden la antiprogestina 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona, o un derivado o análogo de la misma para uso farmacéutico, en cantidad suficiente para la profilaxis o tratamiento de enfermedad dependiente de hormonas, en particular cáncer de mama. Además se reclaman las composiciones que contienen como ingrediente adicional un antiestrógeno.

Sustento Descriptivo

La invención se relaciona con el uso de antiprogestinas para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades dependientes de hormonas, en particular, cáncer de mama. La presente invención se relaciona con composiciones farmacéuticas y formas de dosificación que comprenden antiprogestinas para la profilaxis y el tratamiento de enfermedades dependientes de hormonas. La progestina particularmente preferida para usar en la invención es: 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona, o un derivado o análogo de la misma.

Se ha señalado que la terapia endocrina representa un paradigma de tratamiento eficaz, de mínima toxicidad y paliativa para el cáncer de mama metastásico, en particular, como tratamiento paliativo común para carcinomas mamarios no operables, así como coadyuvante en terapia después del tratamiento primario de carcinomas mamarios no operables se usa comúnmente el Tamoxifeno, sin embargo dicha molécula no cura el cáncer de mama.

El objeto de la invención tiene que ver con la prevención o reducción de las desventajas de los métodos de la técnica previa para prevenir o tratar enfermedades dependientes de hormonas, tales como efectos colaterales o su actividad leve e incluso el aumento de la incidencia de cánceres de endometrio, la biodisponibilidad pobre y la necesidad de desarrollar compuestos que no solamente actúen como tratamiento de la enfermedad sino como agentes preventivos, en particular sobre la incidencia cada vez mayor de cáncer de endometrio asociado al uso de Tamoxifeno.

- Una vez catalogada la invención ésta se clasificó en la sección: **A 61 K^{31/56}** de la **Clasificación Internacional de Patentes**.

3. De la solicitud de Patente

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D. 486)

Las composiciones farmacéuticas se definen en términos de los elementos esenciales que conforman la formulación farmacéutica, así como de las cantidades y proporciones de cada uno de los elementos que la hacen novedosa e inventiva.

Motivo por el cual se hace necesario recordar al señor solicitante que de conformidad con el artículo 30 de la Decisión 486 el objeto reivindicado debe definirse en términos claros e inequívocos que permitan la comprensión del aporte al estado de la técnica en cuanto al diseño y desarrollo de composiciones que contengan principios activos, que para el caso particular corresponde a la antiprogestina 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona; ya que tal y como se definen, se presentan composiciones convencionales de la molécula caracterizadas en términos del tratamiento terapéutico para el cual se encaminan, situación que desdibuja el alcance del objeto reclamado y permite que raye con la definición de un método de tratamiento terapéutico, los cuales se encuentran exceptuados de patentabilidad.

3.2. Descripción (artículo 28 D. 486)

De la lectura del capítulo descriptivo es posible determinar que existe falta de sustento técnico en cuanto a la representación del objeto patentable, es decir, a las composiciones farmacéuticas que contienen como agente activo el agente antiprogestina 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona, dado que los ejemplos que ilustran la actividad biológica de la molécula no hacen referencia al efecto técnico causado por el diseño y desarrollo de las composiciones farmacéuticas, sino que por el contrario se orientan hacia la descripción de la actividad farmacológica de la molécula y al efecto beneficioso derivado del tratamiento del cáncer de mama con la antiprogestina.

Es importante recordar en este punto que el artículo 28 de la Decisión establece el deber, en cabeza del solicitante, de divulgar la invención en términos que permitan establecer las diferencias y eventuales ventajas con respecto al arte previo, que para el presente caso corresponde a la descripción de las composiciones convencionales que contienen la antiprogestina y al salto cualitativo en la regla técnica alcanzado con el diseño novedoso e inventivo de las composiciones desarrolladas. Así las cosas, es preciso señalar que existe incumplimiento de las disposiciones normativas contempladas por el legislador andino en cuanto a la divulgación del objeto reclamado.

4. **Reivindicaciones relativas a un uso (artículos 14 D. 486)**

La cláusula 1 y sus dependientes 2 a 5 hacen referencia al uso de la molécula con actividad antiprogestina: 11 β -(4-acetilfenil)-17 β -hidroxi-17 α -(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona y lo definen en términos de la actividad terapéutica de la molécula por su capacidad para tratar enfermedades asociadas a la actividad hormonal, tal es el caso del cáncer de mama, mediante la administración de unidades de dosificación que contienen 50mg del activo.

Según la Decisión 486 y de conformidad con el alcance del artículo 14, existen únicamente dos categorías diferentes de invención, las relacionadas con productos y las que tienen que ver con procedimientos. De esta manera, de la definición taxativa de los objetos novedosos e inventivos se excluyen los Usos de los objetos, en consecuencia, es preciso requerir al solicitante en los términos del presente examen técnico para que elimine del alcance de su invención las cláusulas en comento, porque además de incorporar objetos no patentables se definen en términos del método de tratamiento farmacoterapéutico, los cuales forman parte de las excepciones legales a la patentabilidad.

5. **Determinación del Estado de la Técnica**

Considerando que la fecha de presentación de la primera solicitud de patente de la cual se reivindica prioridad es: 18/10/2001, se procedió a efectuar la búsqueda de documentos relacionados en el estado de la técnica con fecha de publicación anterior a ésta.

N°	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	DE19706061	"Antigestagen wirksame steroide mit fluorierter 17α-alkylkette"	13/08/1998

Anterioridades D1 en los folios 230 a 233

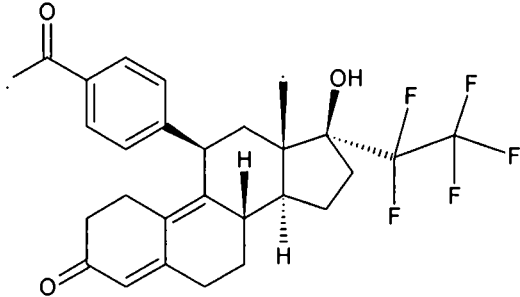
6. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D. 486)

6.1 Novedad (artículo 16 D. 486)

El requisito de novedad se evaluó por comparación entre las características que definen el objeto reclamado y los antecedentes técnicos revelados por el estado del arte más cercano a la invención:

- Se reivindican composiciones que contienen como agente activo la sustancia:

11β-(4-acetilfenil)-17β-hidroxi-17α-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona

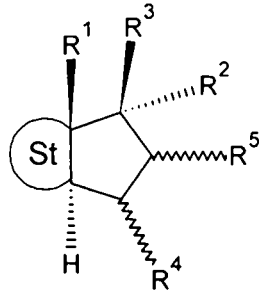


Y que se caracterizan porque presentan cantidades suficientes del activo son útiles en la profilaxis o tratamiento de enfermedad dependiente de hormonas, en particular, cáncer de mama.

- El estado del arte previo a la invención presenta el siguiente documento:

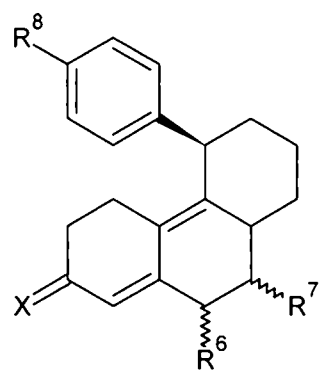
Anterioridad D1:

La publicación D1 revela estructuras que presentan el núcleo:



Para las cuales,

St puede corresponder al anillo:



- R₁ es metil
- R₃ es -OH
- R₂ es un resto C_nF_mH_o donde n es un número de 2 a 6, m >1 y m + o =2n + 1
- R₄ y R₅ es -H
- R₈ es un grupo alcanoilo C₁ a C₁₀
- X es oxígeno
- R₆ y R₇ son -H

El ejemplo 3 de la anterioridad señala la estructura:

11β-(4-acetilfenil)-17β-hidroxi-17α-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona

Y en la cláusula 20 se identifica la estructura en comento, a partir de la cual se desarrollan preparaciones farmacéuticas encaminadas al tratamiento de enfermedades asociadas a desordenes hormonales, dada su capacidad antigestágena.

De esta manera, al efectuar la comparación elemento por elemento entre las características que definen las composiciones de materia reclamadas y aquellas que se definen en el arte previo resulta indiscutible que existe identidad entre los objetos y no se demuestra ningún aporte novedoso al estado del arte relacionado con composiciones del agente antiprogestina 11β-(4-acetilfenil)-17β-hidroxi-17α-(1,1,2,2,2-pentafluoroetil)-estra-4,9-dien-3-ona.

Por las razones expuestas anteriormente esta dependencia encuentra que el arte previo afecta la novedad de la materia reclamada y por consiguiente considera que existe incumplimiento de las disposiciones contempladas en el artículo 16 del ordenamiento jurídico andino.

7. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	DE19706061	1 a 9	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha

4 ABR. 2008

CONCEPTO TÉCNICO No. 926	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 202044
---------------------------------	--