

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

Señores
KYMERA THERAPEUTICS, INC.

TÍTULO DE LA SOLICITUD: “DEGRADADORES DE SMARCA Y USOS DE LOS MISMOS”

NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL: PCT/US2020/066864

FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL: 23 de diciembre de 2020.

PRIORIDAD: 23/12/2019, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/952,5789/12/2020, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 63/123,176

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

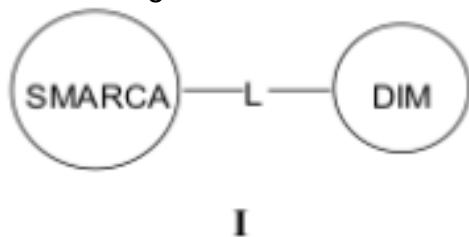
1. Modificaciones presentadas

Revisada la modificación a la solicitud objeto de estudio, la cual fue radicada el 11 de enero de 2023 bajo el número NC2023/0000252, y teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 34 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, esta oficina acepta las modificaciones presentadas por ajustarse a los requisitos legales.

2. Objeto de la invención

El problema planteado consiste en la necesidad de descubrir compuestos que sean degradadores de SMARCA útiles como agentes terapéuticos.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea compuestos tienen la fórmula general I:



3. Reivindicaciones estudiadas

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 11 de enero de 2023 bajo el número NC2023/0000252.

4. De la solicitud de patente

4.1. Reivindicaciones

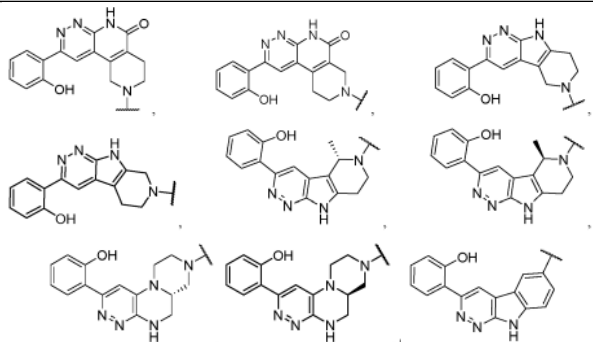
Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"

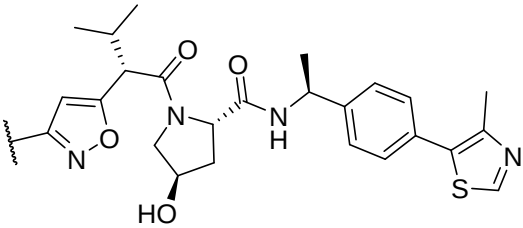
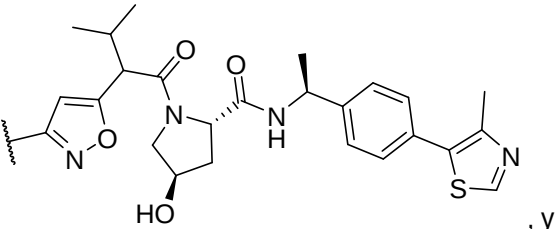
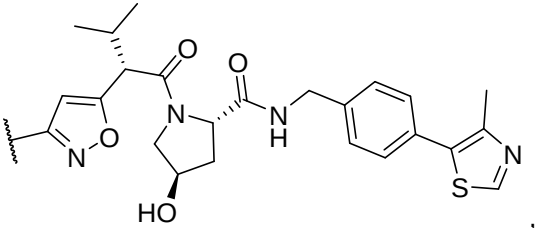
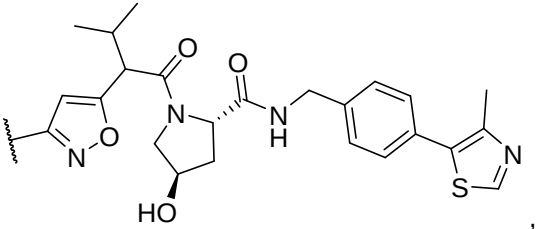
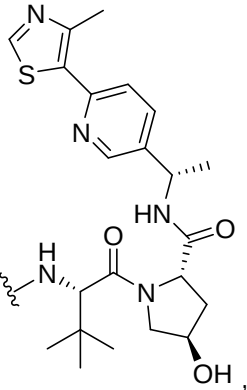
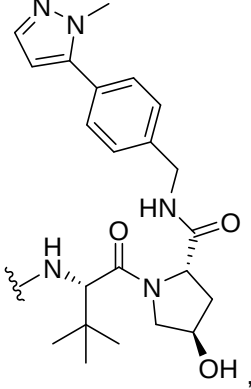
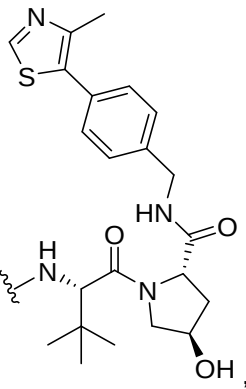
- a. Esta oficina informa que la reivindicación 1 no es clara porque reivindica un compuesto mediante dos partes caracterizantes y usa dos conectores “en donde”. Esta forma de reivindicar el compuesto impide establecer sus características técnicas esenciales. Se requiere que esta reivindicación conserve la estructura: Preámbulo-conector-parte caracterizante sin usar más de un conector.
- b. Las reivindicaciones 1 a 18 no son concisas porque las definiciones de los sustituyentes comprenden un número muy extenso de alternativas, lo que impide establecer claramente el alcance de la protección. Adicionalmente, estas reivindicaciones no están debidamente soportadas en la descripción, porque la definición de los sustituyentes abarca compuestos para los que no existe evidencia de que conserven la misma actividad de los que fueron probados en la presente solicitud. Se requiere limitar la materia reivindicada a una razonable generalización, en donde cada una de dichas alternativas tenga soporte en la descripción, por ejemplo:

Sustituyente	Soportado en la descripción
SMARCA	



Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

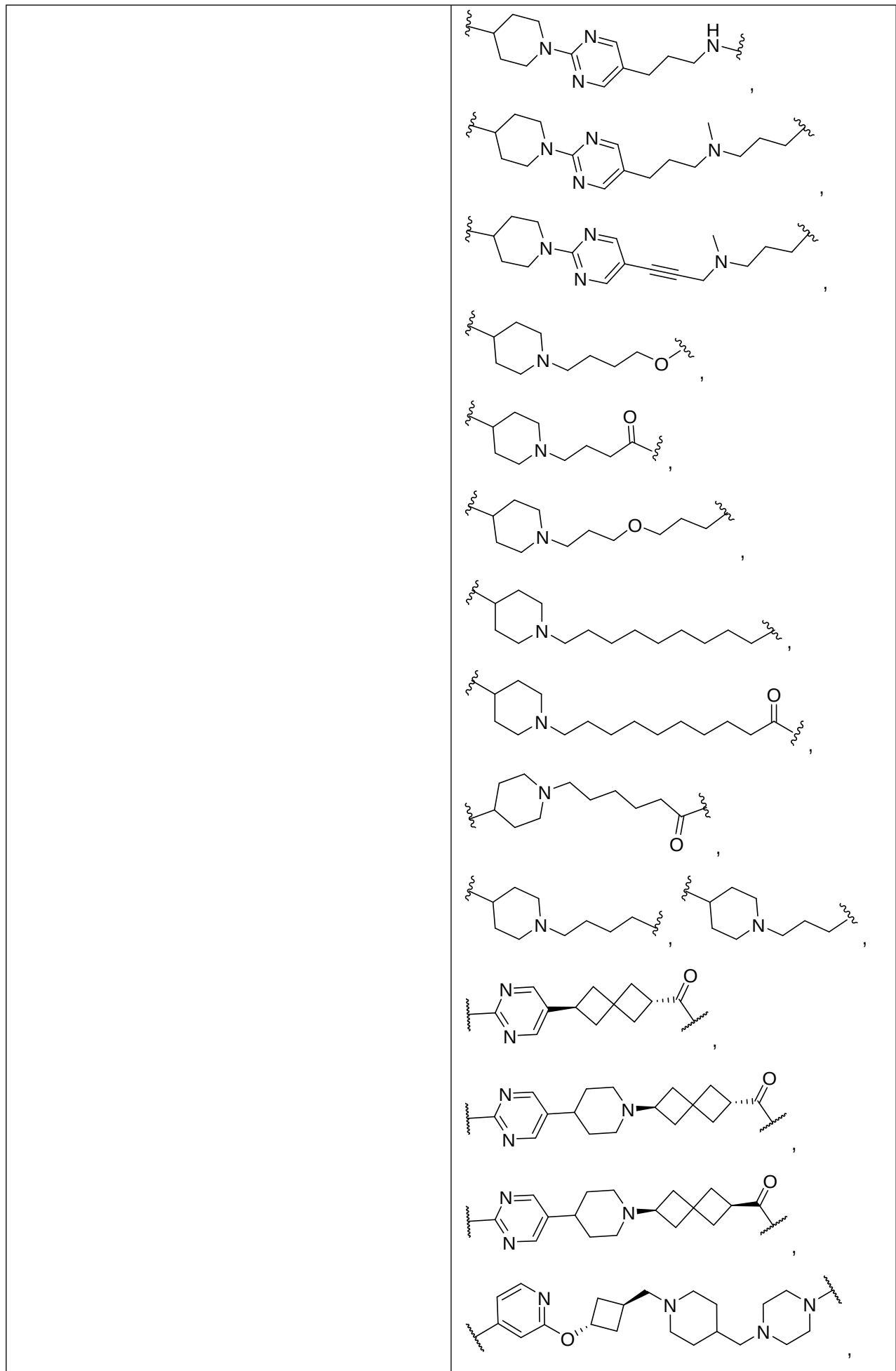
Ref. Expediente N° NC2022/0008662

DIM	
L	es un enlace covalente o una cadena de hidrocarburo C1-50 bivalente, saturada o insaturada, lineal o ramificada, en la que 0-6 unidades de metileno de L se reemplazan independientemente por



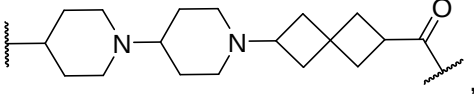
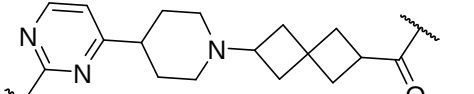
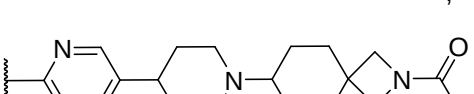
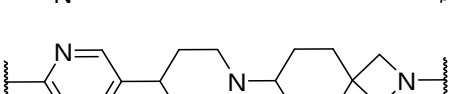
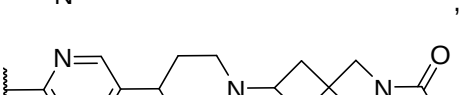
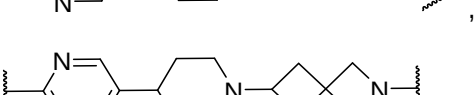
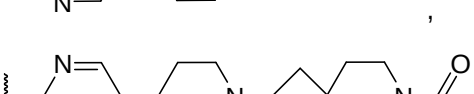
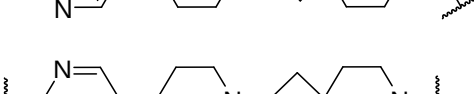
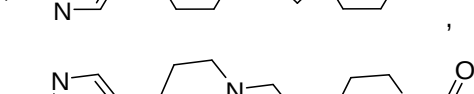
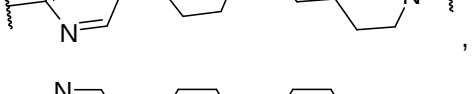
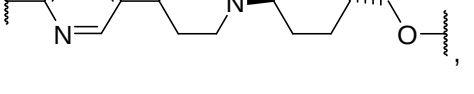
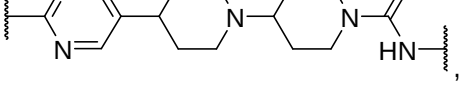
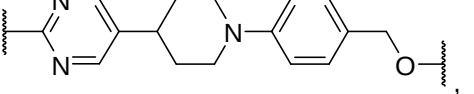
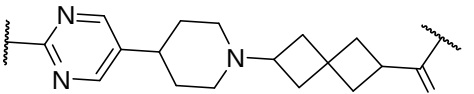
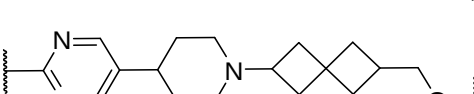
Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662



Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

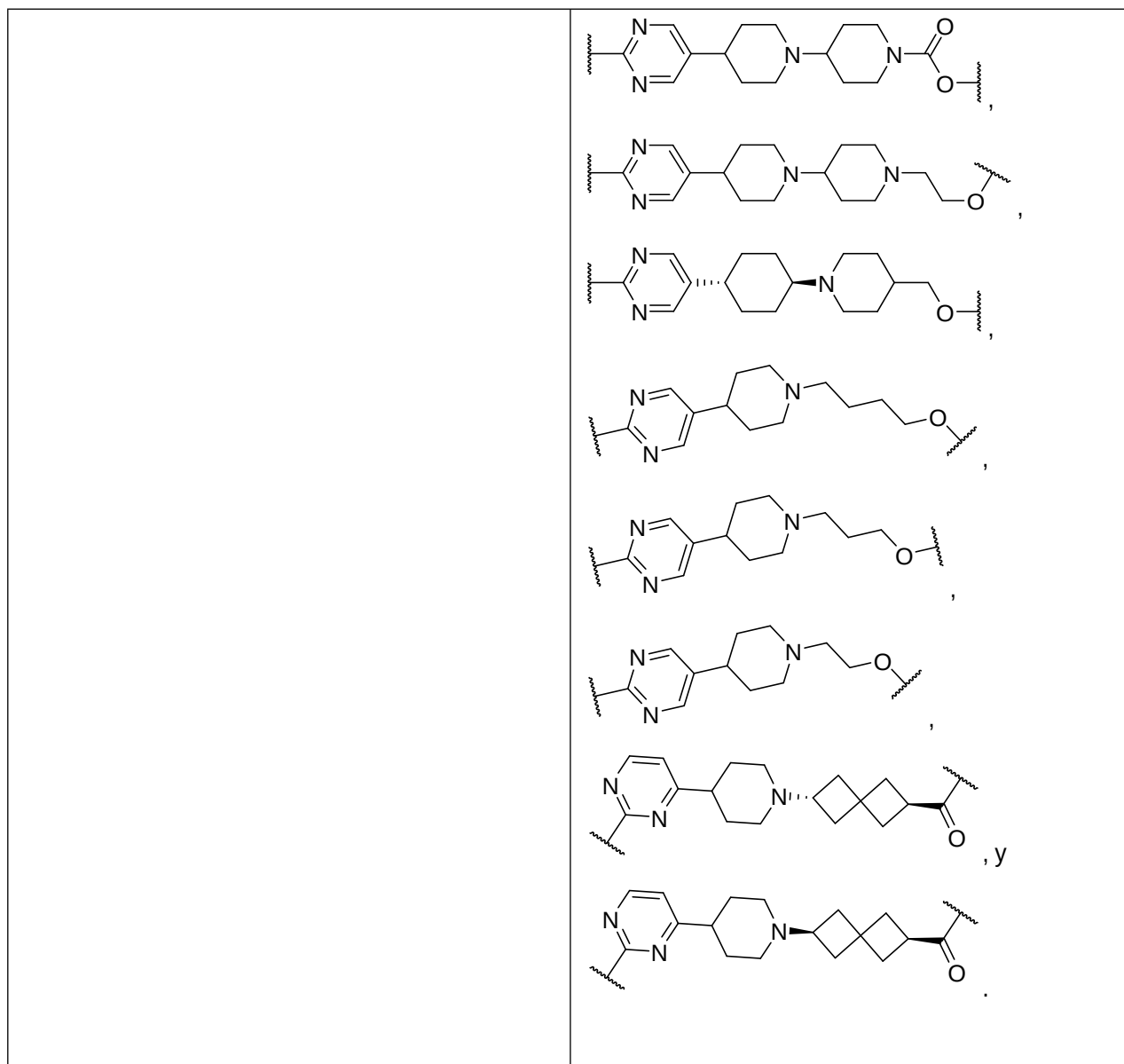
Ref. Expediente N° NC2022/0008662



Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662



c. La reivindicación 1 no es clara, toda vez que los elementos esenciales de la invención, que deberían ser parte de la reivindicación principal, no son reivindicados en la reivindicación 1. De acuerdo con lo anterior, es necesario que la reivindicación 1 incluya todas las características esenciales de la invención que se desea proteger sin referirse a “DIM” como “*un resto de inducción de la degradación*”. Esta reivindicación debe caracterizar la unidad DIM por su estructura química y no sólo por su funcionalidad.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

4.2. Descripción

Revisado el capítulo descriptivo de la solicitud, este no divulga la invención de manera suficientemente clara y completa, para que una persona capacitada en la materia pueda ejecutarla, incumpliendo de esta forma lo establecido en el artículo 28 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Particularmente, esta Oficina encuentra que, dado que los ejemplos sólo presentan las sustituciones indicadas en la tabla del numeral 4.1 del presente memorial, las demás definiciones en el capítulo reivindicatorio no presentan una demostración de la mejor manera para ser ejecutadas. La presente solicitud no evidencia que variaciones

Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

pequeñas en la estructura de los compuestos conserven la actividad de los compuestos aquí desarrollados.

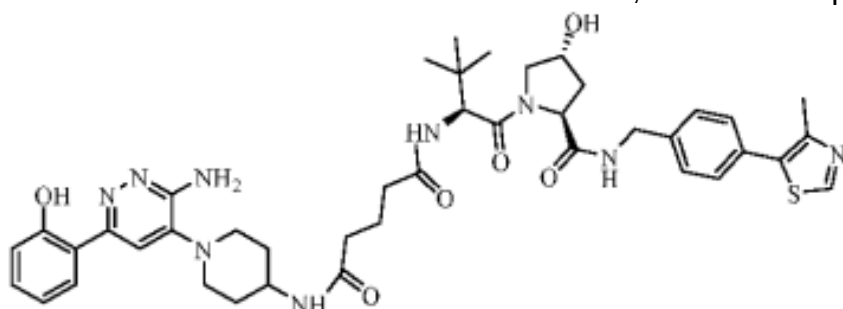
5. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 23 de diciembre de 2019, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

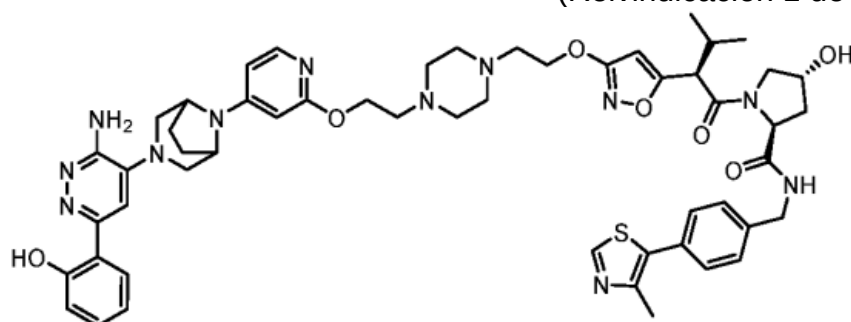
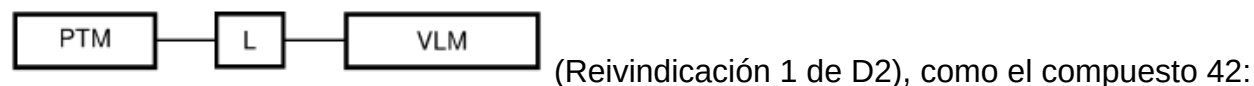
Ítem	Documento	Título	Fecha de publicación
D1	WO2019207538	"PYRIDAZINE DERIVATIVES AS SMARCA2/4 DEGRADERS"	31 de octubre de 2019
D2	WO2019195201	"BRM TARGETING COMPOUNDS AND ASSOCIATED METHODS OF USE"	10 de octubre de 2019

D1¹ divulga compuestos degradadores de SMARCA2/4 (Resumen), que tienen la estructura (I):



(Página 136).

D2² divulga compuestos moduladores de SMARCA2 (Resumen de D2), que tienen la estructura:



(Página 518 de D2).

¹<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/068295093/publication/WO2019207538A1?q=WO2019207538>

²<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066175525/publication/WO2019195201A1?q=WO2019195201>

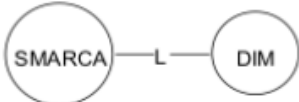
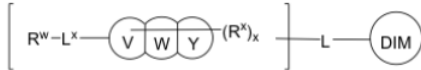
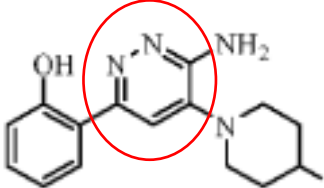
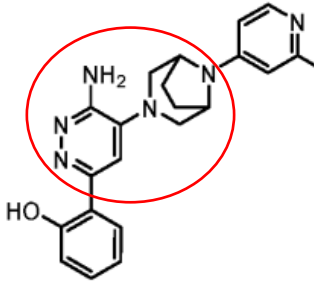
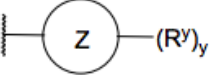
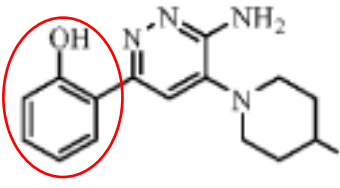
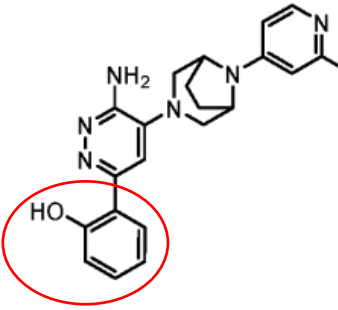
Ref. Expediente N° NC2022/0008662

6. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

6.1. Nivel Inventivo

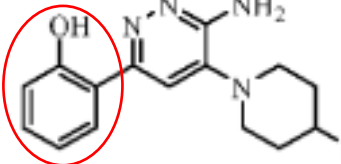
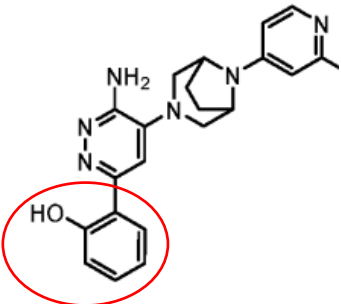
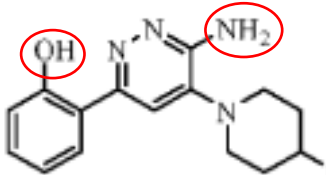
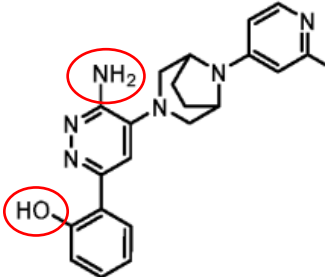
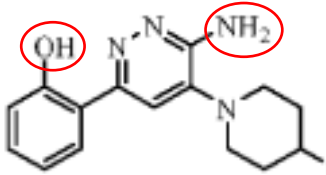
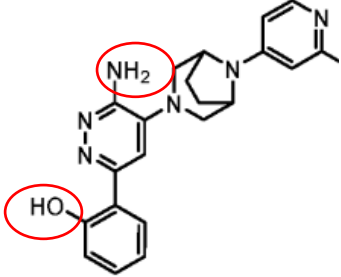
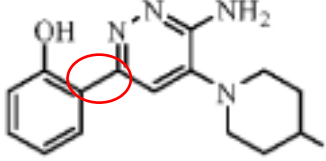
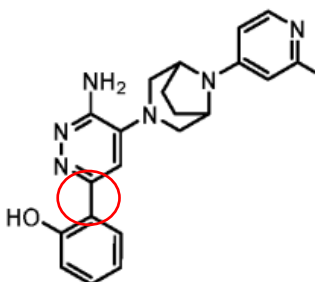
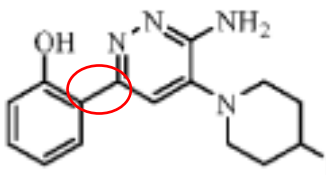
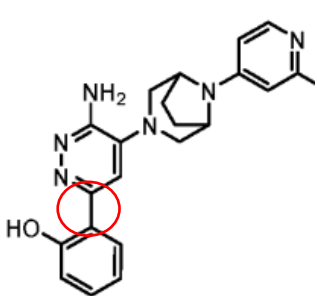
Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2023/0000252 del 11 de enero de 2023) se refiere a: “un compuesto de la fórmula I: (...)”. A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	D1	D2
Un compuesto de la fórmula I:  I en donde dicho compuesto de la fórmula I es un compuesto de la fórmula I-a:  I-a en donde	Compuesto 20 (Página 136)	Compuesto 42 (Página 518)
cada Anillo V, Anillo W, y Anillo Y es independientemente un anillo fusionado seleccionado entre heteroarilo de 6 miembros que contiene 1-4 heteroátomos independientemente seleccionados de nitrógeno o un heterociclilo saturado monocíclico, bicíclico o bicíclico puenteado de 4 a 9 miembros con 1-4 heteroátomos independientemente seleccionados entre nitrógeno	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
Rw se selecciona de 	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)



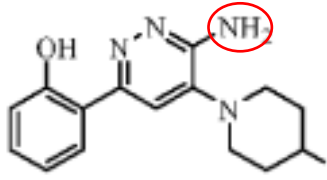
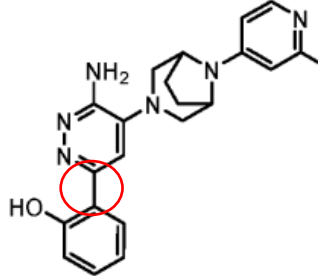
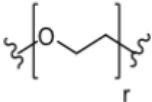
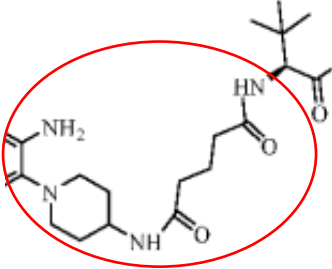
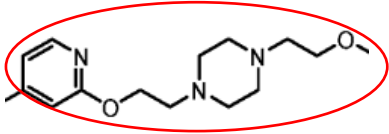
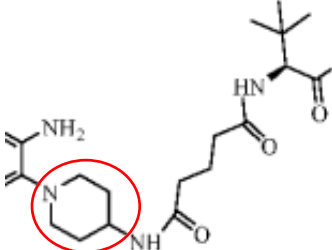
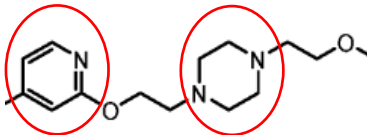
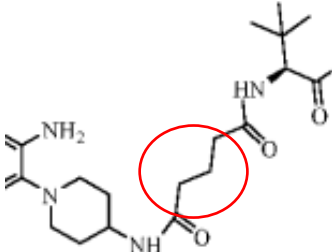
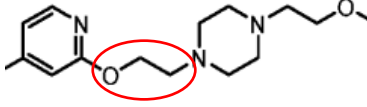
Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

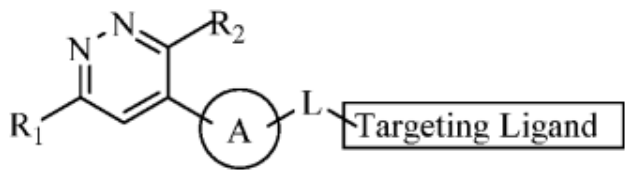
el Anillo Z es fenilo	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
cada uno de R ^x y R ^y es independientemente –OR, -NR ₂	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
cada R es independientemente hidrógeno	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
L ^x es un enlace colavente	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
x es 1	 (Página 136, compuesto 20)	

Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

		(Página 518, compuesto 42)
y es 1	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
L es una cadena de hidrocarburo C ₁₋₅₀ bivalente, saturada, lineal en la que 0-6 unidades de metileno de L se reemplazan independientemente por -Cy-, 	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
cada -Cy- es independientemente un heterociclilenilo saturado de 4-7 miembros que tiene 1-2 heteroátomos seleccionados de nitrógeno, un heteroarilenilo de 5-6 miembros que tiene 1-4 heteroátomos seleccionados de nitrógeno	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)
r es 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, o 10	 (Página 136, compuesto 20)	 (Página 518, compuesto 42)

D1 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, ya que divulga compuestos degradadores de SMARCA2/4 (Resumen), que tienen la estructura (I):

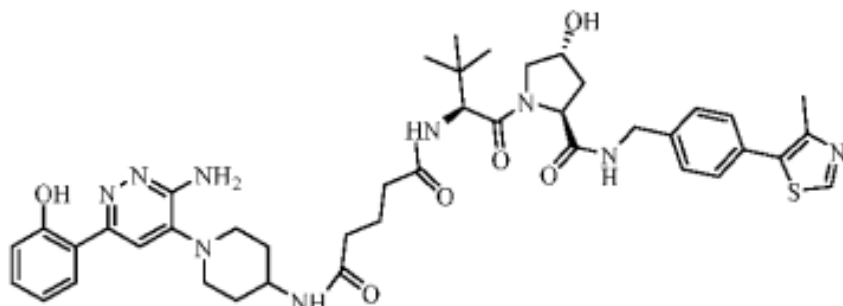


, como el compuesto 20:



Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662



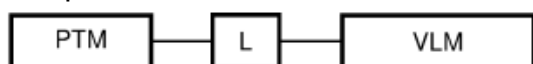
(Página 136).

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 1 y el compuesto divulgado en D1 consiste en el Anillo V, el Anillo W y el Anillo Y, que son un anillo fusionado seleccionado entre heteroarilo de 6 miembros que contiene 1-4 heteroátomos independientemente seleccionados de nitrógeno o un heterociclilo saturado monocíclico, bicíclico o bicíclico puenteado de 4 a 9 miembros con 1-4 heteroátomos independientemente seleccionados entre nitrógeno, mientras que es un único anillo de piridazina en el compuesto 20 de D1.

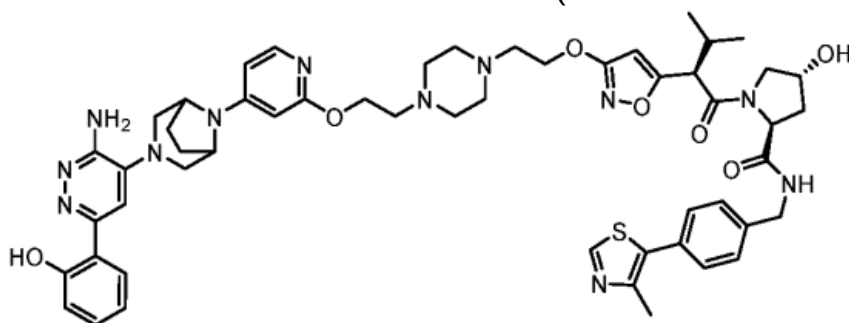
No hay evidencia de que el incluir específicamente los anillos V, W y Y proporcione un compuesto con algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de D1, puesto que tener selectividad en la degradación de SMARCA2/SMARCA4 ya había sido previsto en dicho documento (Página 213, tabla 31 de D1).

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar el compuesto conocido en D1 con el fin de proporcionar otro compuesto alternativo?

Sin embargo, el incluir Anillo V, el Anillo W y el Anillo Y como los de la reivindicación 1 de la presente solicitud para degradar SMARCA2 ya está divulgado en D2 que se refiere a compuestos moduladores de SMARCA2 (Resumen de D2), que tienen la estructura:



(Reivindicación 1 de D2), como el compuesto 42:



(Página 518 de D2).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir el Anillo V, el Anillo W y el Anillo Y del D2 en el compuesto de D1, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Adicionalmente, las reivindicaciones dependientes 2 a 18 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al compuesto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que carecen de nivel inventivo.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	WO2019207538	1 a 18	Nivel inventivo
D2	WO2019195201	1 a 18	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) 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.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibídem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Sandra Isabel Calderon Rodriguez
DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES

Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

INFORME DE BÚSQUEDA
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Solicitud No.		Examen de patentabilidad							
NC2022/0008662		1°	X	2°		3°		Revoca	
Solicitud Internacional No.		Fecha solicitud internacional: (DD/MM/AÑO)							
PCT/US2020/066864		23/12/2020							
Fecha de determinación estado de la técnica (DD/MM/AÑO)				Prioridad		Presentación			
23/12/2019				X					
Solicitante									
KYMERA THERAPEUTICS, INC.									
Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:									
Art. 14	-	Art. 15	-	Art. 20	-	Art. 25 (Falta de unidad de invención)		-	

CRITERIOS DE BÚSQUEDA

Reivindicaciones objeto de búsqueda	1 a 18	
Palabras clave utilizadas	SMARCA DEGRADERS, PB1, E3 ubiquitin ligases. Por estructura:	
Clasificaciones utilizadas para la búsqueda	CIP:	A61P 35/00, C07D 401/04, C07D 401/14

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES
(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.)

Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas	N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP ⁽¹⁾	Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA)	Reivindicaciones /Secuencias afectadas	Citas relevantes del estado de la técnica	Categoría del documento citado ⁽²⁾
SIPI	NC2019/0003642	19/06/2019	-	-	A
	NC2019/0007091	09/10/2019	-	-	A
ISA	US2019300521	03/10/2029	-	-	A
Patbase	WO2019207538	31/10/2019	-	-	Y
	WO2019195201	10/10/2019	-	-	Y
	WO18144649	09/08/2018	-	-	A
	WO19099582	23/05/2019	-	-	A
Orbit			-	-	
STN	WO2007106507	20/09/2007	-	-	A
	WO2010023320	04/03/2010	-	-	A

⁽¹⁾ Cita completa literatura no patente (LNP)
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.
O
Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Recuperado de http://xxxxxxx.

⁽²⁾ Categorías de documentos citados

“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.
“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	
“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la	



Oficio N° 19104 de 27 de octubre de 2025

Ref. Expediente N° NC2022/0008662

fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan. “O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A. “P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
Fecha del reporte de búsqueda: (23/10/2025)	

