

JOSE LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-140840- 00004-0000

Fecha: 2010-04-20 16:37:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTARLEQUE Folios: 6

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de Invención en Fase
Nacional PCT para "NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-
TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA".-Clase C07D
473/22.-Expediente número 09-140.840.-

1. Me refiero al Oficio No. **02592** dictado por ese Despacho notificado por fijación en lista el 26 de Febrero de 2010.

2. Dando respuesta al mencionado requerimiento y estando dentro del término legal establecido, atentamente, me permito manifestar a ese Despacho que debidamente autorizado por mi representado, modifico el título de la patente mencionada arriba, con el fin de identificar la materia de la cual trata la solicitud, como así lo ha requerido el señor Examinador. El nuevo título es:

"NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA"

3. Anexos me permito presentar a usted:

- (a) Nuevas páginas 1 y 2 del resumen – objeto y finalidad de la invención y del texto de la descripción **que reemplazan las originalmente presentadas** bajo los mismos números en las cuales se ha incluido el nuevo título; y

NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA

5

Resumen, Objeto y Finalidad de la Invención

La presente invención se relaciona con nuevas formas cristalinas de 3-(2R-tetrahidrofuril-
10 metil)-2-tioxantina. Además, la presente invención se relaciona con composiciones que las
comprenden y su uso en terapia.

NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA

La presente invención se refiere a nuevas formas cristalinas de 3-(2*R*-tetrahidrofuril-metil)-2-tioxantina. Además, la presente invención se refiere también a composiciones que las
5 comprenden y su uso en terapia.

En la formulación de composiciones de fármacos, es importante para la sustancia del fármaco estar en una forma en la cual éste pueda ser convenientemente manipulado y procesado. Esto es de importancia, no solamente desde el punto de vista de obtener un
10 proceso de fabricación comercialmente viable, sino también desde el punto de vista de la fabricación posterior de formulaciones farmacéuticas que comprendan el compuesto activo.

Además, en la fabricación de composiciones orales del fármaco, es importante que un
15 perfil de concentración plasmática confiable, reproducible y constante del fármaco sea proporcionado después de la administración a un paciente.

La estabilidad química, la estabilidad en estado sólido, y la "vida útil" de los ingredientes activos son también factores muy importantes. La sustancia del fármaco, y las
20 composiciones que lo contienen, deben ser capaces de ser almacenadas de manera efectiva durante períodos de tiempo apreciables, sin mostrar un cambio significativo en las características físico-químicas del componente activo, por ejemplo, su composición química, densidad, higroscopicidad y solubilidad.

Los materiales amorfos pueden presentar problemas en este sentido. Por ejemplo, estos
25 materiales son típicamente más difíciles de manejar y formular, dan lugar a una solubilidad variable, y frecuentemente resultan ser más inestables.

Así, en la fabricación de composiciones de fármacos farmacéuticamente aceptables y
30 comercialmente viables, es importante, siempre que sea posible, proporcionar el fármaco en una forma estable y sustancialmente cristalina.

La mieloperoxidasa (MPO) es una enzima que contiene hemo, que se encuentra predominantemente en los leucocitos polimorfonucleares (PMNs). La MPO es uno de los
35 miembros de una familia de proteínas diversas de peroxidasas de mamíferos que también incluye la peroxidasa del eosinófilo, la peroxidasa tiroidea, la peroxidasa salival, la lactoperoxidasa, la prostaglandina H sintasa, y otras. La enzima madura es un dímero de mitades idénticas. Cada mitad de la molécula contiene un hemo covalentemente unido que

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) No. de solicitud: 09-140.840		(51) Int Cl: C07D 473/22	
(22) Fecha de solicitud: 09-12-09		(71) Solicitante(s): ASTRAZENECA AB	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad 60/943,671	(32) Fecha 13-06-07	(33) País US
		(72) Inventor(es): ASLUND, Bengt, Leonard y EHRL, Robert.	
		(74) Apoderado: ALICIA LLORED A RICAURTE	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 13-01-2010		(87) Publicación internacional	
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT		Fecha: 18-12-08	
Fecha de presentación de la solicitud: 11-06-08		No. publicación: WO 2008/152420 A1	
No. de solicitud: PCT/GB2008/050433			
(54) Título: "NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA"			

Resumen - Reivindicación(es):

Reivindicación número 1.-

La Forma A de 3-(2R-tetrahidrofuril-metil)-2-tioxantina.



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ____ PCT ☒ MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) No. de solicitud: 09-140.840

(22) Fecha de solicitud: 09-12-09

(51) Clasificación Internacional: C07D 473/22

(71) Solicitante(s): **ASTRAZENECA AB**

(72) Inventor(es): ASLUND, Bengt, Leonard y EHRL., Robert.

(74) Apoderado: **ALICIA LLOREDA RICAURTE**

(30) Prioridad

(31)

No. Prioridad

(32)

Fecha

(33)

País

60/943,671

13-06-07

US

(85) Fecha limite inicio fase nacional: 13-01-2010

(87) Publicación internacional

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha: 18-12-08

Fecha de presentación de la solicitud: 11-06-08

N° publicación: **WO 2008/152420 A1**

No. de solicitud: **PCT/GB2008/050433**

(54) Título: **"NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL-METIL)-2-TIOXANTINA"**

(21) No. de solicitud: 09-140.840		(22) Fecha de solicitud: 09-12-09	
(51) Clasificación Internacional: C07D 473/22			
(71) Solicitante(s): ASTRAZENECA AB			
(72) Inventor(es): ASLUND, Bengt, Leonard y EHRL., Robert.			
(74) Apoderado: ALICIA LLORED A RICAURTE			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
	60/943,671	13-06-07	US
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 13-01-2010		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha: 18-12-08	
Fecha de presentación de la solicitud: 11-06-08		No. Publicación : WO 2008/152420 A1	
No. de solicitud: PCT/GB2008/050433			

FIGURA CARACTERISTICA
6X6

(54) Título: "NUEVAS FORMAS CRISTALINAS DE 3-(2R-TETRAHIDROFURIL)-2-TIOXANTINA"

(57) Resumen:
Reivindicación número 1.-

La Forma A de 3-(2R-tetrahidrofuril-metil)-2-tioxantina.