

116

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-067002- -00005-0000
Feb 2006-05-25 14:47:06 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTE
Ere: 379 FASENACIONAL
Adi 329 CTOINFORMACION Feb 5

REF: EXPEDIENTE 04-067-002

TÍTULO SOLICITADO: "MÉTODO DE PREPARACIÓN DE ESCITALOPRAM"

PUBLICACIÓN: GACETA 559 DE 30-12-2005, NÚMERO DE PUBLICACIÓN 910, PÁGINA 386.

PRIORIDAD: DK PA 2001 01881 (14/12/2001)

SOLICITANTE: H. LUNDBECK A/S

APODERADO: EMILIO FERRERO

TRÁMITE: SUSTENTACIÓN DE OPOSICIÓN

JOSÉ LUIS REYES VILLAMIZAR, identificado como aparece al pie de mi firma, reconocido apoderado del opositor en el trámite de la referencia, estando dentro de los términos de la prórroga solicitada, por medio del presente escrito me permito ratificar y sustentar los argumentos del escrito principal de oposición, también radicado dentro del plazo de ley ante esa entidad.

I. RATIFICACIÓN

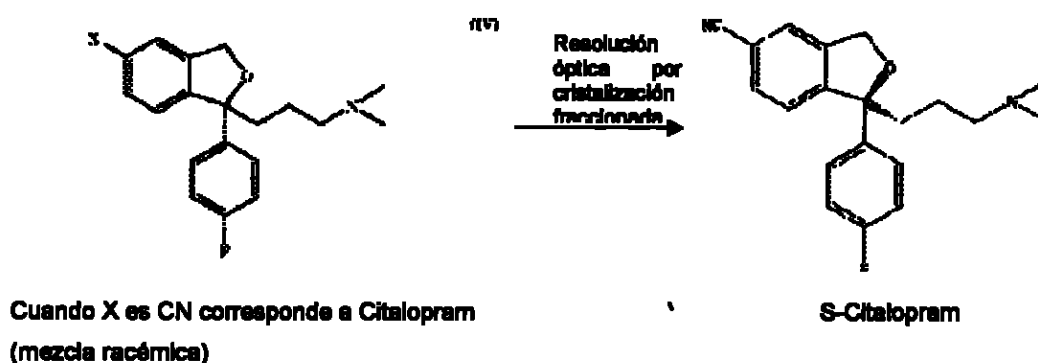
Reitero a su Despacho la solicitud de negar el beneficio patentario para la totalidad de las reivindicaciones contenidas en el expediente en referencia, por los argumentos que fueron definidos en el escrito de oposición del 28 de marzo de 2006. En efecto, la existencia de métodos de obtención o de preparación de S-

1

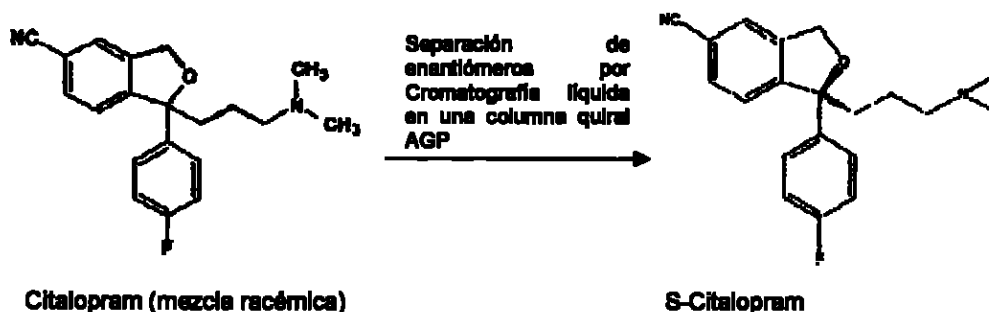
citalopram a partir de la mezcla racémica de Citalopram, demuestran ausencia de novedad y de nivel inventivo de la solicitud colombiana en trámite.

Por ejemplo, en el Journal of Chromatography B, volumen 685(2) páginas 299-305, artículo "DETERMINATION OF CITALOPRAM ENANTIOMERS IN HUMAN PLASMA BY LIQUID CHROMATOGRAPHIC SEPARATION ON A CHIRAL-AGP COLUMN", se revela un método de cromatografía líquida para el análisis cuantitativo de S(+) y R(-) Citalopram en plasma humano cuya separación fue llevada a cabo sobre una columna AGP-Quiral con 3.0mM de N, N-dimethylamonio-3-propanosulfato y 10mM de ácido hexanóico en buffer fosfato de pH 6.5 como fase móvil, y que si bien es cierto no se refiere a la Resolución óptica por cristalización fraccionada de la solicitud colombiana en trámite, si es importante resaltar que en ambos casos se pretende la separación de cada enantiómero tomando como punto de partida la molécula racémica de Citalopram:

Solicitud Colombiana en trámite:



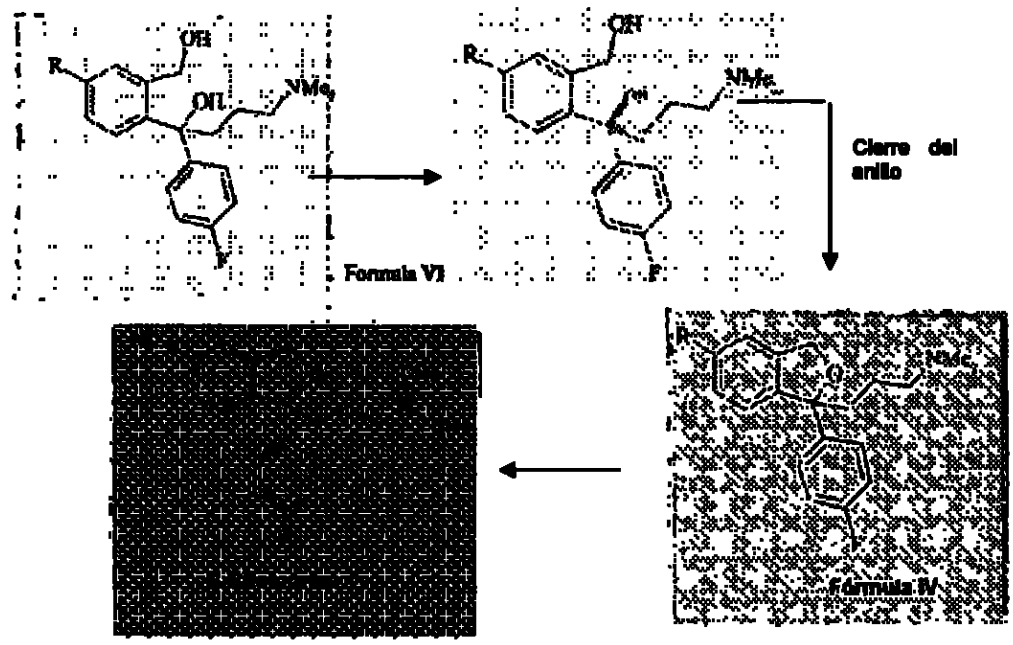
Journal of Chromatography B, volumen 685(2) páginas 299-305, 1996:

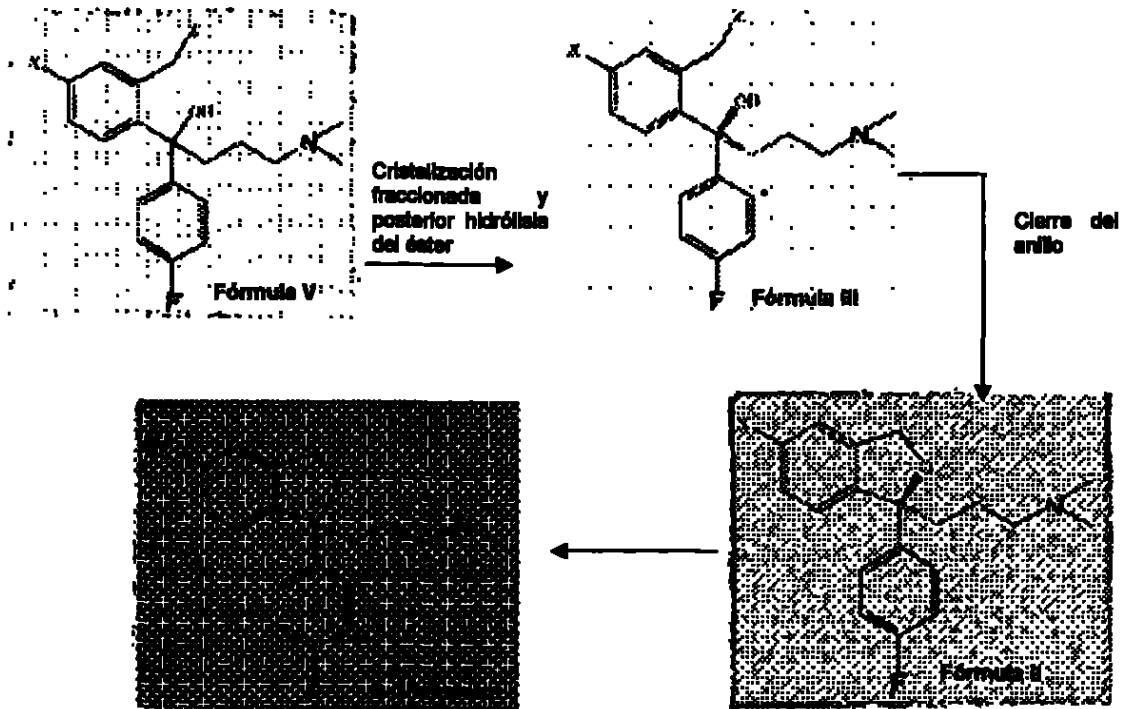


Una vez se ha realizado la conversión de ese grupo X (halógeno, en particular Cloro o bromo) en grupo ciano por métodos divulgados en el estado del arte, podemos ver que los compuestos revelados en uno y otro documentos son idénticos, razón por la cual es evidente la falta de novedad de la solicitud colombiana en trámite puesto que se parte de Citalopram racémico para obtener S (+) Citalopram -moléculas ampliamente conocidas en el arte previo-, y también carece de nivel inventivo en tanto se parte de los mismos compuestos y se llegan a los mismos compuestos pero la resolución del compuesto de partida se hace mediante un método distinto.

La solicitud PCT WO99/30548 "METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM" publicada el 24 de junio de 1999 comparada con la solicitud colombiana en trámite 04-067-002 revelan:

WO 99/30548





Luego de la comparación queda claramente demostrado que, en los dos documentos el método de preparación de S-Citalopram es muy similar puesto que a grosso modo usan los mismos compuestos o intermediarios y que la diferencia radica simplemente en la forma de obtener la resolución de óptica del compuesto racémico.

Por último, nos permitimos recordar que la conversión del grupo X en grupo ciano para obtener Escitalopram revelado en las reivindicaciones 2, 9-11 carece de novedad ya que ésta reacción puede llevarse a cabo según lo descrito en:

- La US 4,136,193 "Anti-depressive substituted 1-dimethylaminopropyl-1-phenyl phthalans" publicada el 23 de enero de 1979, ya que en ella, la conversión del grupo 5-bromo en un grupo ciano en un compuesto de fórmula (II), se hace mediante la reacción con CuCN.

- En la WO 00/13648 "METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM" publicada el 16 de marzo de 2000, se describe la conversión de R (grupo halógeno o grupo trifalato) por cianación a un grupo CN como por ejemplo KCN, NaCN, en presencia de un catalizador de Paladio y posterior aislamiento de Citalopram.
- En la WO 00/11926 "METHOD FOR THE PREPARATION OF CITALOPRAM", publicada el 9 de marzo de 2000, la conversión de R (grupo halógeno) se hace por cianación a por ejemplo con KCN, NaCN, en presencia de un catalizador de Níquel y posterior aislamiento de Citalopram.

Así las cosas, y con fundamento en los argumentos expuestos a lo largo del presente escrito, respetuosamente reitero la solicitud para que su despacho se abstenga de conceder el privilegio de patente solicitado, y ordene en consecuencia el archivo del expediente respectivo.

Señor Superintendente,



JOSE LUIS REYES VILLAMIZAR

C.C. 79'152.473 de Usaquén

T.P. 44.655 de C.S.J.