

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

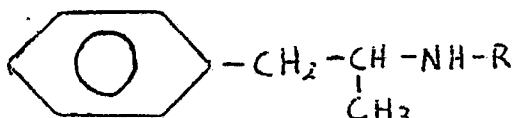
10	ES	11	NUMERO	476821	10	A2
		21		476821		
		22	FECHA DE PRESENTACION	13 - Enero - 1.979		

### CERTIFICADO DE ADICION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	COFC	
64 TITULO DE LA INVENCION		
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 419.949, por "METODO PARA SINTETIZAR UN N-DERIVADO DEL 1-FENIL-2-AMINOPROPANO"		
71 SOLICITANTE (S)		
Industrial Farmaceutica de Levante, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
BARCELONA.- Mallorca, 216		
72 INVENTOR (ES)		
D. Emilio Carrasco Yufera		
73 TITULAR (ES)		
el solicitante		
74 REPRESENTANTE		
DON VICENTE OCHOA SOUTO		

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente principal, que constituye la base - del presente Certificado de Adición, se refiere a un -- procedimiento para sintetizar un n-derivado del 1-fenil 2-aminopropano



5 cuyo sustituyente en el nitrógeno amínico R sea un radical  $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\overset{\text{N}}{\text{C}}$ .

El método correspondiente a tal procedimiento consiste en que a partir de un mol de sulfato (+) 1-fenil-2-aminopropano que se disuelve en una cantidad su-  
10 ficiente de agua destilada y se trata con hidróxido sódico acuoso al objeto de liberar la base. Esta base se extrae con éter sulfúrico, agitando fuertemente.

Paralelamente, se trata a 0° un mol de acrilonitrilo con ácido clorhídrico gaseoso y seco hasta que  
15 el incremento de peso del nitrilo sea aproximadamente de 1 mol de ácido clorhídrico.

El líquido obtenido, de color ligeramente amarillento, se destila, se lava con solución de carbonato sódico al 10% y se seca con sulfato sódico anhidro.

20 Se destila y seguidamente se mezclan en cantidades equimoleculares la amina y el cloropropionitrilo así obtenido.

La reacción se prolonga durante venticuatro -- horas y se dejan separar completamente las dos capas.

25 Se retira la capa orgánica, se seca y poste-

riormente se diluye en abundante cantidad de éter etílico y se pasa a una corriente de ácido clorhídrico seco y gaseoso, con lo que precipita el clorhidrato de la amina secundaria.

30 Por último se filtra, seca y recristaliza en un disolvente muy poco polar, obteniéndose un polvo blanco y cristalino.

El objeto del presente Certificado de Adición, conservando todas las características del procedimiento  
 35 a que se refiere la Patente principal, consiste en -- que la extracción de la solución acuosa del (+) 1-fenil-2-aminopropano en forma de base libre se realiza -- con disolventes orgánicos no miscibles con agua, tales como cloroformo, tricloroetileno, etc., en sustitución  
 40 del éter etílico o sulfúrico utilizados en la Patente principal.

Paralelamente, la precipitación del clorhidrato de la amina secundaria, se realiza con un disolvente orgánico que sustituye al éter etílico o sulfúrico,  
 45 siendo dicho disolvente orgánico cloroformo, tricloroetileno, acetona o alcohol etílico.

Los resultados obtenidos con estos productos, en uno y otro caso, son similares a los obtenidos con los productos previstos en la Patente principal, ofreciendo no obstante una peligrosidad considerablemente  
 50 menor en su manejo.

= N O T A =

=====

Descrito suficientemente el objeto de este --  
 Certificado de Adición, se declaran de novedad las --  
 siguientes

....-====ooOoo====-....

REIVINDICACIONES

55           1ª.- Perfeccionamientos introducidos en el ob-  
jeto de la Patente principal número 419.949, por: "METO  
DO PARA SINTETIZAR UN N-DERIVADO DEL 1-FENIL-2-AMINOPRO  
60 PANO", esencialmente caracterizados porque la extracción  
de la solución acuosa del (+) 1-fenil-2-aminopropano en  
forma de base libre, se realiza con disolventes orgáni-  
cos no miscibles en agua, tales como cloroformo, tricloro  
70 etileno, o similares.

          2ª.- Perfeccionamientos introducidos en el ob-  
jeto de la Patente principal número 419.949, por: "METO  
65 DO PARA SINTETIZAR UN N-DERIVADO DEL 1-FENIL-2-AMINOPRO  
PANO", según reivindicación primera, caracterizado por-  
que la precipitación del clorhidrato de la amina secun-  
daria se realiza asimismo con un disolvente orgánico --  
tal como cloroformo, tricloroetileno, acetona o alcohol  
70 etílico.

          3ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EL OB-  
JETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 419.949, por: "METO  
DO PARA SINTETIZAR UN N-DERIVADO DEL 1-FENIL-2-AMINOPRO  
75 PANO".

          Todo ello según se describe y reivindica en la  
presente Memoria Descriptiva, que consta de tres hojas  
mecnografiadas por una sola de sus caras y debidamente  
numeradas.

Madrid, 12 de Enero de 1.979

VICENTE OCHOA

EE