

Fw 4794 B/aB^I



331502

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de :

FARBWERKE HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, vormals Meister Lucius
& Brüning, de nacionalidad alemana, residente en Frankfurt
(M) - Hoechst (República Federal Alemana) por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE 1-(3',4'-DIMETILFE-
NIL)-2-PIRIL-PIRIDIL-(2")-PROPILAMINO-PROPANOL-(1)".

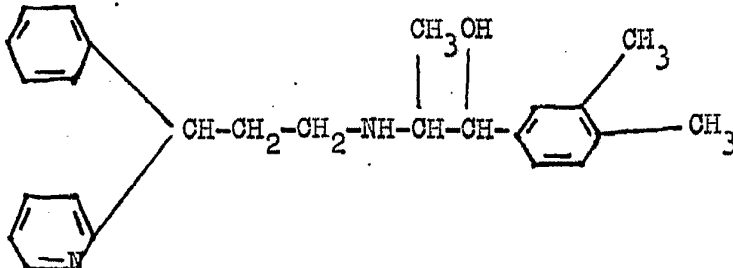
Memoria descriptiva

El objeto de la invención está constituido por un pro-
cedimiento para la obtención de 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-
fenil-piridil-(2")-propilamino-propanol-(1)



1967

5



10

caracterizado por condensarse β -fenil- β -piridil-(2)-propional dehidro con 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-amino-propanol-(1) y reducirse el producto de condensación sucesivamente.

15

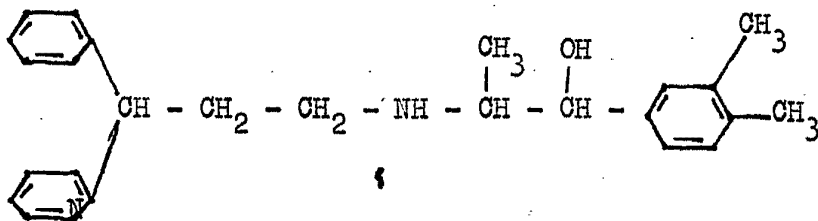
El producto de procedimiento es un valioso medicamento y revela fuera de una buena acción sobre el corazón y la circulación sanguínea una acción favorable y de duración prolongada sobre la hipertonia. Además, el producto es caracterizado por una fuerte acción β -simpaticolítica.

Ejemplo

20

Clorhidrato de 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-(fenil-piridil-(2''))-propilamino/-propanol-(1)

25





1967

30 Se disuelven juntos en 30 cm³ de benzol 7,1 g de beta-fenil-beta-piridil-(2)-propionaldehido y 6,0 g de 1-(3',4'-dimetil-fenil)-2-aminopropanol-(1) (p.f.90°C), (obtenido por bromación de 3,4-dimetilpropiofenona, transformación del compuesto de bromo obtenido con bencilamina y sucesiva hidrogenación catalítica), calentándose ligeramente la solución. Se destila en vacío el benzol, se disuelve el residuo en metanol y se aña de 1 g de hidruro de sodioboro en pequeñas porciones, empezando una activa reacción. Se deja reposar aprox. 15 minutos, se acidifica con ácido clorhídrico diluido y se destila en vacío el metanol. Se agita el residuo con solución de sosa cáustica diluida y éter. Se separa la fase etérea, se seca con carbonato de potasio y se destila el éter. Se disuelve el residuo con poco metanol y se añade ácido clorhídrico (1n). Previa destilación del disolvente, se recristaliza el residuo en acetona/éter. Se obtienen 9,5 g de clorhidrato de 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-fenil-piridil-(2'')-propilamino7-propanol-(1) de p.f.196-197°C.

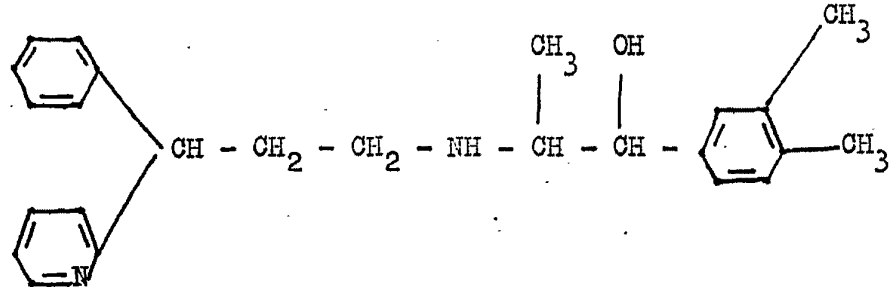
45 Esta solicitud corresponde a la presentada en Alemania el día 5,Noviembre 1.965, bajo el número F 47 601 IVd/12p, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y del artículo 4º del Convenio de la Unión.

REIVINDICACIONES

50 1). Un procedimiento para la obtención de 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-fenil-piridil-(2'')-propilamino7-propanol-(1) de la fórmula general



55



60

caracterizado por condensarse beta-fenil-beta-piridil-(2)-propionaldehido con 1-(3',4'-dimetilfenil)-2-amino-propanol-(1) y reducirse el producto de condensación sucesivamente.

2). "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE 1-(3',4'-DIMETILFENIL)-2-~~FENIL-PIRIDIL-(2)~~-PROFILAMINO-PROPANOL-(1)".

Esta Memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 22 Septiembre de 1.966