

2 MAR. 1951



PATENTE DE INVENCION

SC. 932.- THREO-(NITRO-4'-~~PHENYL~~)-1-DICHLORACETYLAMINO-2-CHLORO-3-PROPANOLS-1.

196818

196818

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Nuevo procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloroacetilamino-2-cloro-3-propanoles-1 racémico "y ópticamente activos".

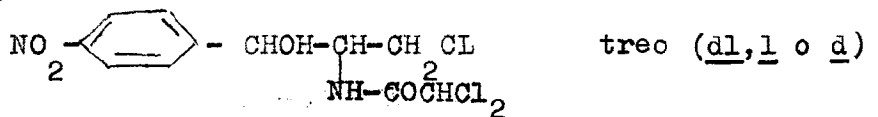
=====

SOLICITANTES: SOCIÉTÉ DES USINES CHIMIQUES RHÔNE POULENC, domiciliados en 21 Rue Jean Goujon, Paris, Francia.

=====

La presente invención tiene por objeto un nuevo procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloroacetilamino-2-cloro-3-propanoles-1-racémico y ópticamente activos.

5.



Este nuevo procedimiento consiste en tratar los treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolin-2 correspondientes por el ácido clorhídrico diluido, en alcalinizar después por el amoníaco diluido la solución así obtenida.

10.

2 MAR 1968



- 2 - 1968 18

Los treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanoles-1 constituyen unos productos intermedios muy importantes para la preparación de antibióticos.

15. Los ejemplos siguientes representan en que modo la invención puede ejecutarse en la práctica, sin que dicha invención quede limitada a los mismos en modo alguno.

EJEMPLO 1.

20. 3,6 gr. de treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5"-oxazolina-2, $[\alpha]_D^{20} = + 17,3$ (c = 5% acetato de etilo) de disuelven en 12 cm³ de dioxano; se añaden 33 cm³ de ácido clorhídrico normal y 18 cm³ de agua. Se alcaliniza con un exceso de amoniaco refrigerándole al baño Maria helado. Cristaliza un producto que se orea, se lava con agua y se seca en vacio. Se obtienen 3,1 g.
25. de treo (nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanol-1 bruto de P.F. = 127° que después de recristalización en metanol acuoso, presenta las características siguientes: P.F. = 131° ; $[\alpha]_D^{20} = + 20,39$ (c = 4% acetato de etilo).

30. EJEMPLO 2.

- Trabajando como en el Ejemplo 1 sobre 0,36 g. de dl treo diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolina-2 de P.F. = 94,5-97° con las cantidades correspondientes de dioxano, de ácido clorhídrico y de amoniaco, se
35. obtiene el dl treo (nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanol-1 de P.F. = 136°.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica,
40. debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indi-

2 MAR. 1951



- 3 -

196818

45. cadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. Tambien se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 4 de diciembre de 1950, nº 600.926, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Nuevo procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanoles-1 racémico y ópticamente activos"; caracterizándose por lo siguiente:
- 50.

- 1º.= Nuevo procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-^{fenil})-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanoles-1-racémico y ópticamente activos, caracterizándose porque se parte de los treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolin-2 correspondientes, atacando con el ácido clorhídrico diluido después de alcalinización con amoníaco diluido.

60. 2º.= Nuevo procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-cloro-3-propanoles-1-racémico y ópticamente activos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara.

65.

Madrid, 2 de marzo de 1951.

SOCIÉTÉ DES USINES CHIMIQUES RHONE POULENC.

P.F. del GOMEZ ACEBO Y MODET