

196830

PATENTE DE INVENCION

SC.933. OXAZOLINES CHLORÉES.

196830



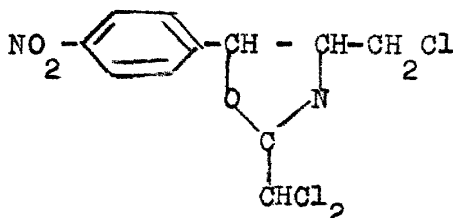
MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento de preparación de nuevas oxazolininas"

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

La presente invención se relaciona con los treodichlorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolininas-2- racémica y ópticamente activas de la fórmula



10. Dichas oxazolininas se obtienen según la presente invención tratándolas con un hidróxido de un metal alcalino, tal como la sosa o la potasa, en solución diluida en frío,



15. el treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-dicloro-1,3-propano conveniente. Estos últimos productos pueden prepararse por ejemplo por uno de los métodos indicados en la solicitud de patente española nº 196.817, depositada en 2 de marzo de 1951, sobre "Procedimiento de preparación de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-dicloro-1,3-propanos".

20. Las treo-diclorometil-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolininas-2 obtenidas de este modo, son productos intermedios importantes para la síntesis de antibióticos.

Los ejemplos siguientes representan el modo en que la invención puede ejecutarse sin que quede en modo alguno limitada a los mismos.

25. EJEMPLO 1.

30. Se disuelven 3,5 gr. de dl treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-dicloro-1,3-propano de P.F. = 135-137º en 40 cm<sup>3</sup> de etanol. Se añade en el intervalo de 30 minutos, a temperatura ordinaria y agitándola, 10 cm<sup>3</sup> de sosa normal, Se neutraliza después en relación con la fenolftaleína con 0,3 cm<sup>3</sup> de ácido sulfúrico normal y se deja cristalizar en la heladora. Se orea, se lava con alcohol absoluto y se seca en vacío; se obtienen 2,3 gr. de dl treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolinas-2 de P.F. = 93,5-96º que, después de recristalización en etanol, funde a 94,5-97º.

EJEMPLO 2.

40. Se disuelven 5,0 gr. de treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloracetilamino-2-dicloro-1,3-propano de P.F. = 151º y  $\frac{21}{D} = -10^\circ$  (c = 6% acetato de etilo) en 65 cm<sup>3</sup> de etanol



- y se añade , en el espacio de 20 minutos, 13,9 cm<sup>3</sup> de sosa normal. Se deja reposar aún 1 hora a temperatura ordinaria, después se diluye en agua y se extrae <sup>con</sup> éter. Por evaporación del éter, se obtienen 3,9 gr. de un compuesto aceitoso
45.  $[\alpha]_D^{20} = + 17.93$  (c = 5% acetato de etilo) que es la treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolina 2.

N O T A

50. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud
55. de patente presentada en Francia con fecha 4 de diciembre de 1950, nº 600.927, 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
60. Invención, por 20 años en España: "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE NUEVAS OXAZOLINAS"; caracterizándose por lo siguiente:

- 1º.- Procedimiento de preparación de nuevas oxazolinias (treo-diclorometilo-2-clorometilo-4-(nitro-4'-fenil)-5-oxazolinias-2 racémica y ópticamente activas, caracterizándose porque se trata con un hidróxido de un metal alcalino, tal como sosa o potasa, en solución diluida en frío, el treo-(nitro-4'-fenil)-1-dicloroacetil-amino-2-dicloro-1,3-propano conveniente.

70. 2º.- Procedimiento de preparación de nuevas

- 4 - 19683



oxazolinás; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de marzo de 1957.

SOCIÉTÉ DES USINES CHIMIQUES RHONE POULENC.

P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET