

329344

21



329344

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

por "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE DERIVADOS DEL TRICICLO (3.3.1.1.^{3,7})DECIL-1-AMINO", a favor de D. JOSE VIADER MARTI, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, c/. Valencia, 568.

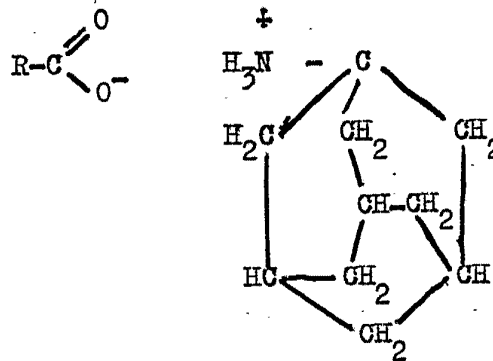
= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

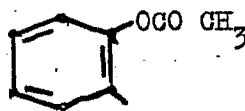
Este invento se refiere a la obtención de nuevos compuestos de triciclo(3.3.1.1.^{3,7})decil-1-amino, conocido también como l-aminodiamantano o l-aminoadamantano, más concretamente se refiere a la obtención



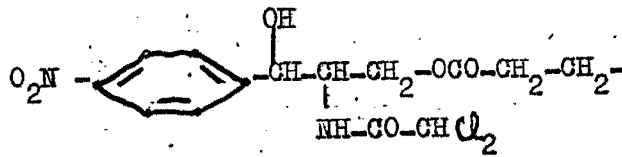
de compuesto del tipo



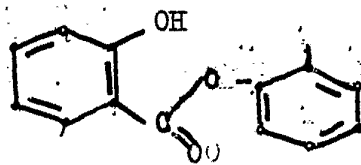
en donde R representa los siguientes radicales:



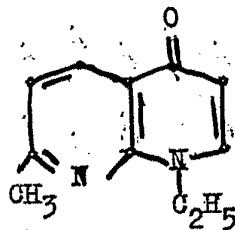
O-acetoxifenilo



D-(-)-treo-1-(p-nitrofenil)-2-dicloroacetamido-3-carboxi-2-etil-



Salicilato de o-hidroxifenilo



3-(1-etil-4-oxo-7-metil-1,4-dihidro-1,8-naftifidin-2-yl)-



Estos nuevos compuestos se han obtenido por el método general indicado a continuación:

5. A partir del l-aminoadamantano (o su clorhidrato), haciéndolo reaccionar con un compuesto del tipo R-COOM, siendo R uno de los radicales ya detallados y representando M un metal alcalino o hidrógeno; o sea que R-COOM representa el ácido carboxílico o su sal alcalina correspondiente.

10. Con fines aclaratorios se exponen los siguientes ejemplos de obtención:

EJEMPLO 1

Acetilsalicilato de l-aminoadamantano:

15. A 23 grs de l-aminoadamantano disueltos en 500 cc de éter anhidro, se le añaden lentamente y con agitación 25 grs de ácido acetilsalicílico disueltos en 700 cc de éter anhidro. Se forma rápidamente un precipitado blanco, que se deja reposar doce horas, se filtra y seca al vacío a 40°C, después de lavarse con éter.

20. Se obtuvieron 45 grs de un polvo blanco de punto de fusión 145-146°C.

Recristalizado dicho polvo en alcohol etílico-éter se obtuvo un producto blanco cristalino de punto de fusión 147°C. Observado al microscopio se vió que el producto estaba formado por agujas transparentes.

25. El producto es inodoro, soluble en agua y alcohol y acetona, poco soluble en cloroformo y tetracloruro de carbono, insoluble en éter.



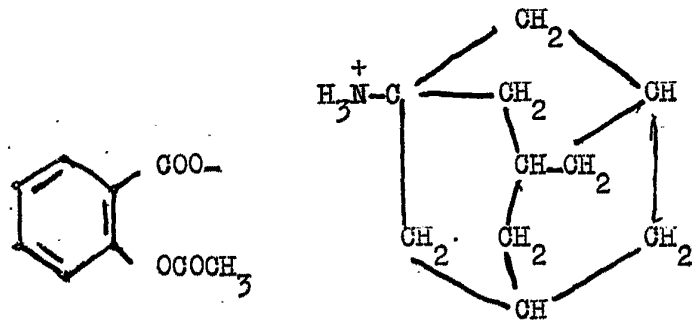
Resultados de combustión:

Porcentajes calculados	Porcentajes encontrados
% C = 68,83	% C = 68,86
% H = 7,63	% H = 7,60
% N = 4,24	% N = 4,23

5.

Mediante el espectro de IR, se observó que no aparecía la banda del -OH y sí aparecía la banda del éster. Efectuado el análisis NMR, se puso de manifiesto la presencia del grupo -CH₃. Todo lo cual pone en evidencia que el producto obtenido es el supuesto y que el grupo acetilo no ha sufrido hidrólisis, la fórmula del cual será:

10.



EJEMPLO 2.

Cloranfenicol hemisuccinato de 1-aminoadamantano

15.

A 10 grs de 1-aminoadamantano disueltos en 300 cc de éter anhidro, se les añade lentamente y con agitación 26 grs de cloranfenicol hemisuccinato disueltos en 1500 cc de éter anhidro. Se forma un polvo blanco, que

21 JUL



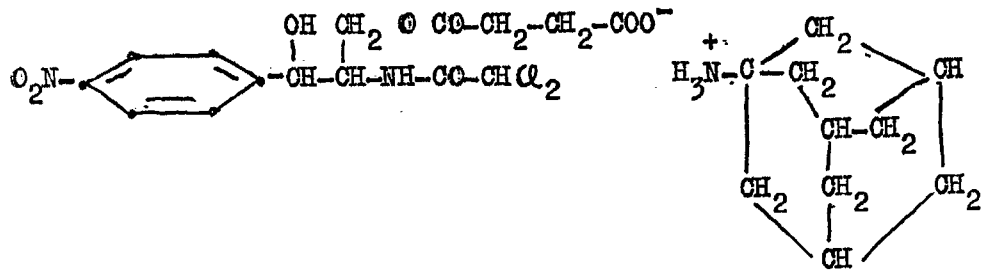
se filtra y lava con éter. Se seca en desecador de vacío. Se observa que el polvo es higroscópico. Efectuado el punto de fusión dá 92-95º C.

Resultados combustión:

5. Porcentajes calculados	Porcentajes encontrados
% C = 52,27	% C = 51,62
% H = 5,79	% H = 5,98
% N = 7,31	% N = 7,02

10. Efectuado el espectro UV se encontró la proporción correcta de cloramfenicol.

El producto tiene la fórmula:



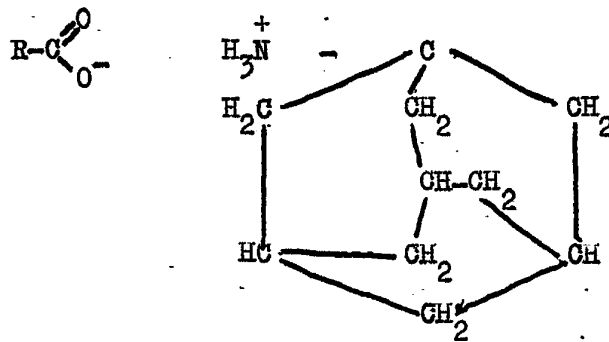
= . =



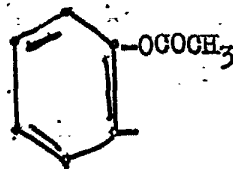
N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. - Procedimiento de obtención de derivados del triciclo(3.3.1.1.^{3,7})decil-1-amino, que corresponden a la fórmula general

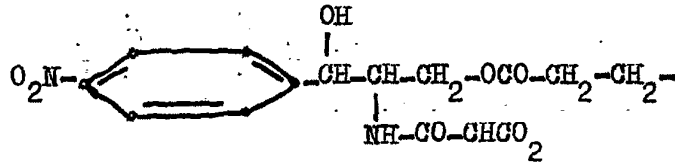


en donde R representa los siguientes radicales

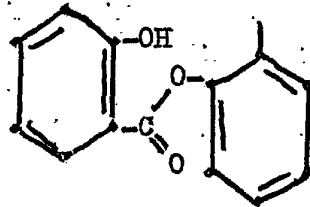


10.

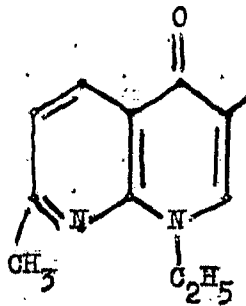
O-acetoxifenilo,



D-(-)-trec-1-(p-nitrofenil)-2-dicloroacetamido-propan-1-ol-3-carboxi-2-etil,



Salicilato de o-hidroxifenilo,



3-(1-etil-4-oxo-7-metil-1,4-dihidro-1,8-naftiridin-)

5. caracterizado por el hecho de que se obtienen al hacer reaccionar triciclo(3.3.1.1.^{3,7})decil-1-amino o su clorhidrato con un compuesto del tipo R-COOM, en el que R tiene la significación arriba indicada y M representa un metal alcalino o hidrógeno, representando en conjunto R-COOM el ácido carboxílico o su sal al-



calina correspondiente.

2. - Procedimiento de obtención de derivados del triciclo(3.3.1.1.^{3,7})decil-1-amino.

Según se describe y reivindica en la presente
5. memoria descriptiva que consta de ocho páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 21 JUL 1965

p. a. JAIME ISERN
P. P.

Firmado: LUIS REY PADILLA