



193245

EE. =

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193245

MEMORIA

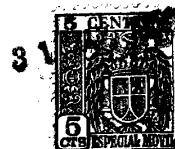
DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: = Procedi-  
miento para la preparación de derivados N-acilados de los nitro-  
fenil-amino-propanodíoles = a favor de la r.s. LEPETIT S.A.,  
residente en Milán - Italia - 32 - 34 Via Carlo Tenca. =

El presente invento tiene por objeto un procedimiento pa-  
ra la preparación de derivados N-acilados de los nitro-fenil-  
amino-propanodíoles, el cual consiste esencialmente en introdu-  
cir directamente radicales acílicos en el grupo amínico del 1-  
5 p.nitrofenil-2-amino-1,3-propanodiol por la acción de un ácido  
orgánico, por ejemplo del ácido dicloroacético, en presencia de  
un disolvente, por ejemplo alcohol butílico o etílico, con o sin  
empleo de un condensante, por ejemplo cloruro de calcio anhidro.

Este método comparado con los procedimientos conocidos,  
10 presenta una notable ventaja económica, ya que evita la prepara-  
ción del cloruro o del ester acílico, tan dispendiosa, difícil  
y larga.

Ejemplo I. / 21,2 g de 1-p.nitrofenil-2-amino-1,3-propano -



diol se ponen en agua destilada junto con 13 g de ácido dicloro -  
acético. La disolución obtenida se concentra a sequedad perfecta.  
Se agregan 200 cm<sup>3</sup> de alcohol butílico anhidro y se agita hasta  
disolución completa. Luego el alcohol butílico se destila muy  
5 lentamente de manera que al final se obtenga en el residuo una  
temperatura de 170° - 175°. El residuo así obtenido se recoge con  
éter acético en caliente. Por enfriamiento se obtiene el dicloro -  
acetato del 1-p.nitro-fenil-2-amino-1,3-propanodiol, del que pue -  
de recuperarse la nitrobase. La disolución en éter acético se eva -  
10 pora a sequedad y el residuo se recristaliza en agua. Se obtiene  
de este modo con buen rendimiento el 1-p.nitro-fenil-2-dicloro -  
acetanino-1,3-propanodiol con los caracteres conocidos.

Ejemplo II. / A 170 cm<sup>3</sup> de alcohol absoluto se agregan  
15,6 g de ácido dicloroacético y 8 g de cloruro cálcico anhidro,  
15 se deja precipitar durante 4 horas y después se añaden 21,2 g.  
de 1-p.nitrofenil-2-amino-1,3-propanodiol. Se abandona todavía  
otras 4 horas, se concentra a sequedad y se recristaliza el re -  
siduo en agua. Así se obtiene con excelente rendimiento el 1-p.  
nitrofenil-2-dicloroacetamida-1,3-propanodiol con los caracteres  
20 conocidos. De las aguas madres se puede recuperar la nitrobase  
que no ha reaccionado.

---

193245



3. -

N O T A

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Procedimiento para la preparación de derivados N-acilados de los nitrofenil-amino-propanodiolos, caracterizado porque se hacen reaccionar los nitrofenil-amino-propanodiolos con un ácido orgánico en presencia de un disolvente.

2. - Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque al disolvente se agrega un condensante.

10 3. - Procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque se emplea el p-nitrofenil-2-amino-1,3-propanodiol de forma racémica o de forma levogira, que se hace reaccionar con ácido dicloroacético.

15 4. - Procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y 3, caracterizado porque como disolvente se emplea alcohol butílico.

20 5. - Procedimiento según lo reivindicado en el punto 3, caracterizado porque se hace reaccionar el p-nitrofenil-2-amino-1,3-propanodiol de forma racémica o de forma levogira con el ácido dicloroacético en presencia de un disolvente.

6. - Procedimiento según lo reivindicado en los puntos 2 y 5, caracterizado porque como disolvente se emplea el alcohol etílico y como condensante, el cloruro cálcico anhidro.

25 7. - Procedimiento para la preparación de derivados N-acilados de los nitrofenil-amino-propanodiolos -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva que consta de tres hojas, foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, 31 de Mayo de 1950. -