



196697

24 FEB



mediante aplicación del método de Meerwein, con el isopropilato de aluminio.

Ahora bien, se ha descubierto, y esto es lo que constituye el objeto del presente certificado de

15. adición, que la reducción del producto de condensación intermedio se puede efectuar de un modo mucho más ventajoso

reemplazando el método de Meerwein por el método que utiliza el hidrobórico de sodio en un disolvente orgánico tal como el metanol, trabajando aproximadamente a la tempe-

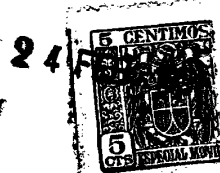
20. ratura ordinaria, por ejemplo, entre 0 y 40° C. Los rendimientos son superiores a los que se obtienen por el referido método de Meerwein, el aislamiento del producto de reacción mucho más fácil y efectuándose la reacción con mayor sencillez y facilidad.

25. El ejemplo siguiente, que no lo es en modo alguno limitativo, demuestra el modo en que la invención puede ejecutarse en la práctica.

E J E M P L O

30. Se mezclan 5,3 g. del producto de condensación del p.nitrobenzaldehído y del ftalimidoacetaldehído y 30 cm<sup>3</sup> de metanol absoluto. En dicha suspensión se vá echando gota a gota una solución de 0,4 g. de hidrobórico de sodio en 5 cm<sup>3</sup> de metanol agitando enérgicamente y refrigerándolo para mantener la temperatura entre 25 y 35° C.

35. Cuando todo ello se ha disuelto, se añaden 30 cm<sup>3</sup> de agua y 10 cm<sup>3</sup> de sosa 4 veces normal. Se extrae con éter un poco de alcohol p.nitrobencílico, después se acidula la solución alcalina al rojo Congo por medio de ácido sulfúrico diluido. Cristaliza un ácido blanco que  
40. se orea, se lava con agua y con éter y se seca en vacío en



presencia de ácido sulfúrico. De este modo se obtienen 2,05 g. de (nitro-4'-fenil)-1-(carboxi-2"-fenilcarboxilamino)-2-propanadiol-1,3 de configuración allo, de punto de fusión = 177° C. (capilar).

45. Mediante hidrolisis de dicho producto como sucede en el caso de la patente principal, se obtiene el mismo allo-(nitro-4'-fenil)-1-amino-2-propanadiol-1,3.

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 adición francesa, cuya
55. solicitud fué depositada en 15 de junio de 1950, nº 48.321, acogándose, 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 Primer Certificado de Adición en España:
60. "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 196.679, presentada en 23 de febrero de 1951, por : "NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL ALLO-P.NITRO-FENILO-1-AMINO-2-PROPANADIOL-1,3"; caracterizándose dichas mejoras, por lo siguiente:
65. 1º.= Mejoras en el nuevo procedimiento para la preparación del allo-p-nitrofenilo-1-amino-2-propanadiol-1,3, objeto de la patente principal, caracterizándose porque la reducción del producto de condensación del p-nitrobenzaldehído y del ftalimidoacetaldehído se efectúa por medio de hidrob-  
70. ruro de sodio, en un disolvente orgánico, de preferencia, el

196697



metanol, y aproximadamente a la temperatura ordinaria.

75. 2º.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 196.679, presentada en 23 de febrero de 1951, por "NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL ALLO-P.NITROFENILO-1-AMINO-2-PROPANADIOL-1,3"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 24 de febrero de 1951.

SOCIÉTÉ DES USINES CHIMIQUES RHÔNE POULENC.  
P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET