

R-LH-167

333672



P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

LABORATORIOS HUBBER, S.A.

entidad de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Berlín, núm. 38, por

"METODO PARA LA OBTENCION DE CLORHIDRATO DE BETA-DIMETILAMINOETILBENZILAMIDA"

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un método para la obtención de clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbenzilamida, con miras a la comercialización del compuesto, dadas las propiedades analgésicas que se han descubierto en el producto de referencia. - - - - -

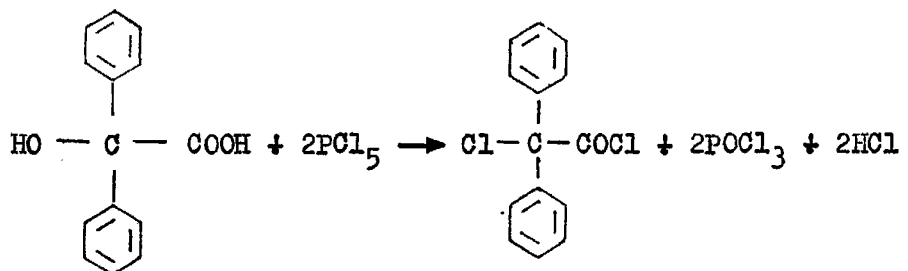
5.

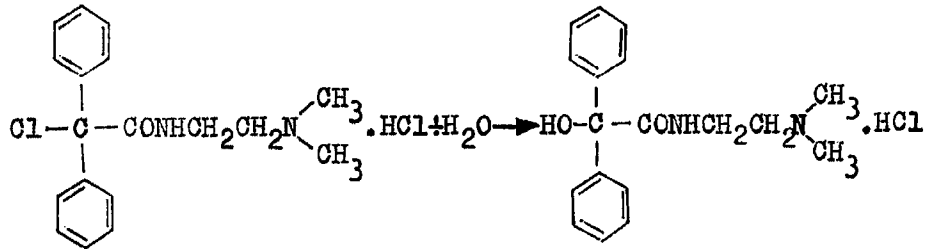
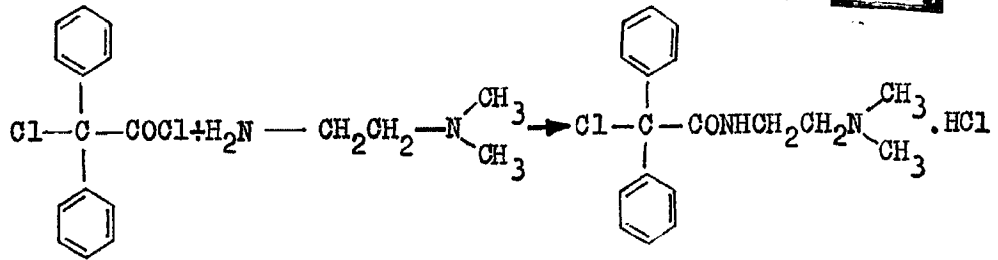
El expresado método se caracteriza por el hecho de que un producto de reacción obtenido por clorado del ácido bencílico, mediante un agente clorante tal como el pentacloruro fosfórico, se condensa hasta formar beta-dimetilaminoetilamida, por la utilización de un disolvente inerte como el benzol, para conseguir un compuesto conteniendo beta-dimetilaminoetildifenilcloracetato amida clorhidrato como su principal componente, tratándose dicho compuesto con agua para conseguir rápidamente clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbenzilamida a alto rendimiento. - - -

10.

15.

Las reacciones a que da lugar la invención se expresan con las siguientes fórmulas químicas: - - - - -





- A fin de poner en evidencia las diferencias con el método de la invención, se detalla el método de producción normalmente adoptado, según el cual se procede de la siguiente forma para la obtención del producto en cuestión: - - - -
5. Se parte de 200 g. de ácido bencílico que se disuelven en 200 cc. de alcohol absoluto. A dicha solución se añaden 84 g. de beta-dimetilaminoetilamina, con lo que se consiguen 180 g. de ácido dimetilaminoetilbencilamina, cuyo punto de fusión es de 122-126°C. Dicho ácido se calienta durante 2 horas a 185°C, con el fin de extraerle el agua, con lo que se obtiene el ácido bencílico beta-dimetilaminoetilbencilamida-anhidro, que a su vez es recristalizado para obtener 44 g. de amida pura. - - - - -
- 10.
- 15.

Disolviendo dichos 44 g. de amida pura en cloroformo

23



y por la absorción de ácido clorhídrico se obtienen 40 g. de clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbencilamida que se recristalizan. - - - - -

5. A continuación se expone un ejemplo de realización del método según la invención. - - - - -

10. Se parte de 400 g. de pentacloruro fosfórico que se mezclan con 200 g. de ácido bencílico para reaccionar acompañado de la generación de ácido clorhídrico gas. Después, el producto de la anterior reacción es calentado hasta 150°C, destilándose un subproducto que se rechaza; el residuo se disuelve en 400cc. de benzol. A la solución así preparada, se le añade un líquido obtenido disolviendo 70 g. de beta-dimetilaminoetilamina en 300 g. de benzol. - - - - -

15. Al término de la citada reacción, se deja la solución en reposo durante unas horas (la noche) y se filtra para conseguir los gránulos cristalinos que se depositan. Al ser disueltos estos gránulos cristalinos en agua caliente y una vez enfriado el líquido, se sedimenta el clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbencilamida. La recristalización del anterior producto de una nueva solución acuosa produce 20. 95 g. de beta-dimetilaminoetilbencilamida puro, con un punto de fusión de 218-219°C. - - - - -

25. Los datos experimentales logrados por comparación efectuada entre el método de la invención y el método convencional, para la producción de beta-dimetilaminoetil-



benzilamida, demuestran que mediante el método de la presente invención se alcanza alrededor del doble de producto que con el método usual. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen: - - - - -

10.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1.- Método para la obtención de clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbenzilamida, caracterizado por el hecho de que un producto de reacción obtenido por clorado de ácido bencílico, mediante un agente clorante tal como el pentacloruro de fósforo, reacciona con la beta-dimetilaminoetilamina, con la utilización de un disolvente inerte como el benzol, para conseguir un compuesto conteniendo clorhidrato de beta-dimetilaminoetil-alfa-difenilcloracetamida como su principal componente, tratándose dicho compuesto con agua para conseguir de inmediato clorhidrato de beta-dimetilaminoetilbenzilamida a alto rendimiento. - - - - -

25.

2.- "METODO PARA LA OBTENCION DE CLORHIDRATO DE

23 NOV



BETA-DIMETILAMINOETILBENZILAMIDA". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

MADRID, 23 NOV. 1966

M. CURELL SUÑOL