



229154

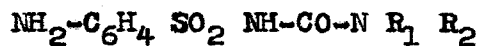
P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

Por «NUEVO METODO DE PREPARACION DE SULFAMIDAS», a favor de la firma española LABORATORIO MARTIN CUATRECASAS, S.A., residente en Barcelona, calle de Valencia 304.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se refiere a un procedimiento para la obtención de derivados de la p-aminobencenosulfonamida de la fórmula general,



5. Siendo R_1 y R_2 : hidrógeno o radicales arílicos, alquílicos o aril-alquílicos.

El procedimiento nuevo consiste en hacer reaccionar una sulfamida de fórmula general



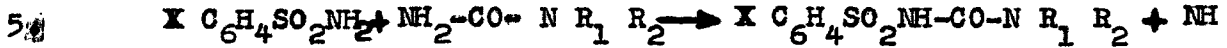
10. (Siendo X un grupo amino, o cualquier otro radical susceptible

229154

11 JUN 1941



de ser transformado en un grupo amino); con compuestos del tipo $NH_2-CO-N R_1 R_2$ (siendo R_1 y R_2 : hidrógeno o radicales arílicos, alquílicos o aril-alquílicos) según indica la presente ecuación química;



También pueden usarse sales de la urea o ureas substituidas, siendo necesario entonces la adición de un carbonato alcalino.

10. A continuación se citan unos ejemplos con caracter ilustrativo, no limitativos, del objeto de la invención.

E J E M P L O 1

15. 214 partes p-acetil-aminobencenosulfonamida se calientan con 60 partes de urea (o bien 123 partes de nitrato de urea y 106 partes de carbonato sódico anhidro) a 130-140° (hasta que cese el desprendimiento de amoniaco. Se deja enfriar y se disuelve en 1000 partes de sosa caustica al 15%. Se hierve durante tres horas, se trata con carbón, se filtra y se acidifica con ácido acético hasta un ph=6. Precipita la p-aminobencenosulfanililurea punto de fusión 149-150°C.

20. E J E M P L O 2

25. 214 partes de p-acetilaminobenceno sulfonamida se funden con 151 partes de nitrato de etilurea y 106 partes de carbonato sódico anhidro. La temperatura se mantiene entre 150-160°C hasta que cese el desprendimiento de amoniaco. Se deja enfriar se disuelve en 1000 partes de sosa caustica al 15%, se trata con carbón, filtra y acidifica con ácido acético hasta un ph de 5.5-6. Precipita la N_1 (p-aminobencenosulfamilil)- N_2 -etilurea punto de fusión 158-160°C.

30. De la misma manera se pueden obtener la N_1 (p-aminobencenosulfamilil)- N_2 -propilurea, la N_1 (p-aminobencenosulfamilil)-

229154 11 JUN.



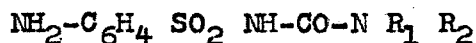
-N₂- n-butilurea etc.

La invención dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización de las citadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, llevarse a la práctica con los medios y aparatos más adecuados, con las proporciones, tiempos y temperaturas de reacción más convenientes a cada caso, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto de la invención, se declaran como nuevas, las siguientes reivindicaciones:

1. Un nuevo método de preparación de sulfamidas, que comprende la obtención de derivados de la p-aminobencenosulfonamida de fórmula general



(donde R₁ y R₂ = H alquil, aril p aril-alquil), caracterizado por el hecho de tratar la acetil-p-aminobenceno-sulfanilamida o compuestos susceptibles de ser transformados en ella, con urea, sus sales o alquil, aril o alquil aril ureas o sus sales, operando a temperaturas entre 120-200°C, hasta el cese del desprendimiento de amoníaco como fin de la reacción.

2. Un nuevo método de preparación de sulfamidas.

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

Madrid a 11 de Junio de 1956
LABORATORIO MARTIN CUATRECASAS, S.A.

P.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES
P. P.