



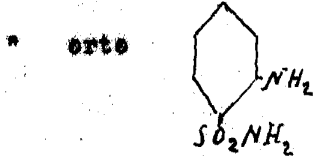
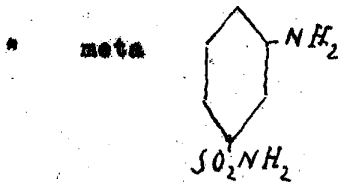
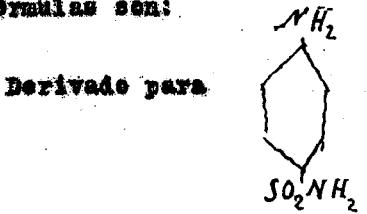
155394

154394

MEMORIA

QUE SE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE REGISTRO A FAVOR DE DON CLEMENTE DE SIERRA, DE PATENTE DE INVENCION POR "PROCEDI- MIENTO PARA LA OBTENCION DE AMINOBENZOLSULFAMIDAS".

Se ha encontrado que se pueden obtener los tres isó- meros posibles del producto químico aminobenzolsulfamida, cuyas fórmulas son:



a partir de los respectivos polisulfuros de di-(nitro benzol) por oxidación y cloración simultáneas, a fin de transformar- las en el cloruro de ácido correspondiente, según la reacción siguiente:



El cloruro de ácido obtenido da por acción del am- niaco la amida correspondiente, de fórmula:



la cual reducida, origina la aminobenzolsulfamida deseada:



EjemPlo 1º.- A la suspensión de 200 grs. de polisul-



15 394

-2-

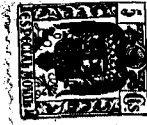
furo de p-di-(nitro benzol) en una mezcla de 1.000 c.c. de ácido clorhídrico concentrado de densidad 1,25 y 100 c.c. de ácido nítrico de densidad 1,4 se le conduce una corriente de cloro y se calienta simultáneamente a una temperatura de 100°, hasta que el polisulfuro sólido se transforma en un líquido oleaginoso de color amarillo. Entonces se interrumpe el paso de cloro y la calefacción, y se recoge por decantación el líquido antes dicho, el cual es el cloruro del ácido paranitrobenzelsulfónico. Este cloruro así obtenido, se vierte sobre 175 c.c. de amoníaco al 20%, con fuerte agitación, desprendiéndose calor por efecto de la reacción exotérmica. Enfriando, se separan por filtración 140 grs. de paranitrobenzelsulfamida, que funde a 176-178°.

Este compuesto se interpone en una suspensión de 150 grs. de polvo de hierro en 400 c.c. de agua acidulada con 40 c.c. de ácido clorhídrico concentrado, y se agita todo a la temperatura de ebullición, hasta completa reducción del grupo nitro a amino. Entonces se alcaliniza fuertemente con sosa cáustica para disolver la aminobenzelsulfamida formada, se separa el líquido por filtración y de este se precipita la aminobenzelsulfamida disuelta por neutralización con ácido clorhídrico. Se obtienen 100 grs. de dicho producto, que funde a 165°.

**EJEMPLO 2º.**— Para obtener la orto o meta aminobenzelsulfamida que funden respectivamente a 150° y 140°, se opera como en el ejemplo anterior, partiendo de los polisulfuros de orto o meta, di-nitro benzol).

**\* REIVINDICACIONES \***

1º.— El procedimiento para obtener aminobenzelsulfamidas fundado en oxidar en presencia de cloro los polisulfuros de los di-(nitro benzoles) amidando luego el cloruro de ácido obtenido para dar lugar a la nitrobenzelsulfamida, que por



55 reducción origina la aminobenzelsulfamida de aplicaciones terapéuticas, empleando como agente oxidante sea el ácido nítrico, el perhidrógeno, los dicromatos sódicos o potásicos, o el permanganato potásico,; y utilizando para la amidación el amoniaco o el carbonato amónico.

60 2a.- Procedimiento para la obtención de aminobenzelsulfamidas.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente anteriormente definida.

Madrid 20 Diciembre 1941.

El Ingeniero-Agente,

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL