

Cas "Anhydrides"

PATENTE ESPAÑOLA
de invención

MEMORIA

Descriptiva sobre *Un procedimiento para la preparación de
derivados de la serie de la piridina, quinoleína e
isoquinoleína.*

FOR

Societé des Usines Chimiques Rhône-Poulenc

DE

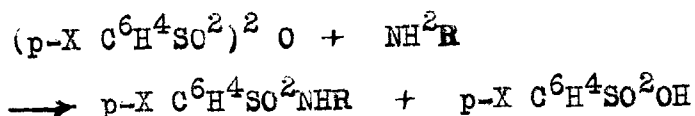
Paris,

Francia



10 o un halogeno, que puede transformarse facilmente en un grupo amino.

La reaccion es representada por la ecuación:



15 en la cual X es un grupo que es facilmente transformable en un grupo amino por los medios conocidos y R un residuo piridinico, quinoletínico o isoquinoletínico.

Los ejemplos siguientes, no limitativos, muestran como la invencion puede ser llevada a la practica.

20 EJEMPLO 1.-

En una solucion de 5 gr. de 2-amino-piridina en 25 cc. de piridina se añaden 10 gr. de anhídrido del acido p-nitro-ben-
25 zeno-sulfonico preparado por accion del cloruro de tionilo en el dihidrato del acido p-nitro-benzeno-sulfonico. Se ca-
lenta la mezcla reaccional y se forma un precipitado de 2-(p-
nitro-benzeno-sulfamido)-piridina. La mezcla reaccional se
diluye con el agua y se seca. Punto de fusion: 195° C.

El compuesto nitrado (1,4 gr.) se disuelve en cerca de
5 cc. de una solucion de sosa 2 N y la suspension de la sal
30 sodica formada al reposo se añade a 20° C en una pasta de
hidroxido ferroso obtenida de 10 gr. de sulfato ferroso (hi-
dratado) en 30 cc. de agua y 3 gr. de sosa en 5 cc. de agua.
Después de reposo (1 hora), la mezcla va filtrada del hidro-
xido ferrico y el producto filtrado se acidifica con el acido
35 acetico. La 2-(p-amino-benzeno-sulfamido)-piridina obtenida
funde a 190° C.

EJEMPLO 2.-

Se disuelven 9,6 gr. de 6-amino-quinaldina en 27 cc. de
piridina y se añaden 11,8 gr. del anhídrido del acido p-nitro-
40 benzeno-sulfonico. Cuando la reaccion es completa, se añaden



cerca de 500 cc. de agua y la 6-(p-nitro-benzeno-sulfamido)-
quinaidina precipitada va filtrada y lavada con el agua.

Por reduccion al hidroxido ferroso, como descrito en el
ejemplo anterior, se obtiene la 6-(p-amino-benzeno-sulfamido)-
45 quinaidina cuyo punto de fusion es de 252° C.

- N O T A -

Los puntos de invencion propia y nueva que se presentan
para que sean objeto de esta patente de invencion de Veinte
Años, son los siguientes:

50 1.- Procedimiento para la preparacion de derivados p-amino-
benzeno-sulfamido-piridinicos, quinoleinicos o isoquinoleinicos,
caracterizado por el hecho de que se hace obrar un anhidro de
benzeno-sulfonilo (conteniendo como substituyente, en posicion
para, un grupo capaz de ser transformado en un grupo amino tal
55 como: un grupo acilamino, un grupo nitro o azo, un halogeno),
en un compuesto piridinico, quinoleinico o iso-quinoleinico
conteniendo un substituyente amino que tenga almenos un atomo
de hidrogeno reactivo y que pueda contener otros substituyentes.

60 2°- Un procedimiento para la preparacion de derivados de la
serie de la piridina, quinoleina e isoquinoleina, tal y como
queda descrito en la presente Memoria descriptiva que consta
de tres hojas escritas a maquina de un solo lado.

Esta solicitud se acoge a los beneficios del
Artº 4º del Convenio Internacional y al efecto se hace
constar que corresponde a la patente presentada en Inglaterra
de fecha 8 de Junio de 1938, bajo el nº 17.042.

Madrid, 9 de Diciembre de 1938.
SOCIETE DES USINES CHIMIQUES RHONE-POULENC.

P.P.