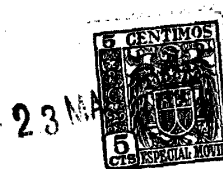


220824

220824



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

por "PROCEDIMIENTO DE ACILACION DEL ACIDO 3 AMINO 2,4,6 TRI-
YODO-BENZÓICO", a favor de DON JUAN ABELLÓ PASCUAL, de nacio-
nalidad española, domiciliado en Madrid, "Vinaroz, 5"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento de
acilación del ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico.

El ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico, descubierto el
año 1897, es la materia prima madre de los modernos radio-
5 diagnósticos. Por sencilla acilación se obtienen de ella
productos de los cuales unos sirven para colecistografía y
otros para pielografía.

Estos productos pueden obtenerse según procedimientos
rutinarios, empleando el ácido libre en soluciones o suspen-
10 siones orgánicas por la acción de cloruros, bromuros o yodu-
ros del ácido acilante, o por el anhidrido de este último,
en, o sin, presencia de ácido sulfúrico como acelerante.

Esta invención se basa en el aprovechamiento de la condi-
ción especial de este ácido de formar sales neutras y bien
15 definidas con los metales de álcali, y ofrecer por lo tanto

220824

23 MAR.



la posibilidad de formar anhidridos mixtos con los halogenuros de otros ácidos. Estos anhidridos mixtos, formados primariamente, se transforman a su vez en los amidoácidos deseados en la prolongación de la reacción.

Citamos a continuación un ejemplo ilustrativo de la realización de esta invención, aunque sin caracter limitativo.

10 EJEMPLO.- A 500 cm³ de acetilcloruro se agregan poco a poco, y empleando agitación, 250 g. de la sal sódica del ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico, manteniendo la temperatura a 30°. Después de transcurrida la reacción fuerte se calienta hasta ebullición y se mantiene así la mezcla durante 3 a 4 horas. Una vez enfriada se filtra la masa, se seca al aire libre y, una vez seca, se la lava con agua hasta no dar reacción de 15 cloruros. Se obtiene así el ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico en forma pura. Punto de fusión 269° C.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- Procedimiento de acilación del ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico, caracterizado por la acción de un halogenuro del ácido acilante sobre la sal sódica, o de otro metal álcali, del citado ácido, resultando primeramente formado en la reacción el anhidrido mixto de ambos ácidos, producto intermedio que a su vez se transforma en el deseado amidoácido en 25 el curso de la prolongación de la reacción.

2ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracteri-

220824

23 MAR



zado porque, como variante, se emplean disolventes tales como toluol o xilol seco para aumentar el volumen de la reacción y la posibilidad de su homogenización.

5 3ª.- Procedimiento de acilación del ácido 3 amino 2,4,6 triyodo-benzóico.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 23 de marzo de 1955

JUAN ABELIO PASCUAL.

p. a.

JANME ISEAN MIRALLES

P. P.

