

413300



P.- 53.928

Int. Cl.: C07D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de LABORATORIOS MADE, S.A.

entidad española

establecida en Avenida de Burgos, Km. 5,850, Madrid

por: "METODO DE OBTENCION DE GLUTAMATO DE 5-HIDROXITRIPTO
FANO Y SUS DERIVADOS".

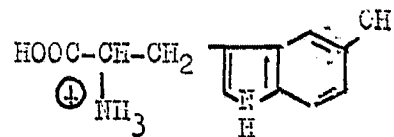
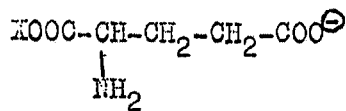
(Clase Internacional C07d)

413300



El presente invento tiene por objeto la producción industrial del glutamato de 5-hidroxitriptófano y sus derivados.

Estos compuestos tienen de fórmula general:



10 donde X es hidrógeno, metales alcalinos o alcalinotérreos, o compuestos orgánicos de carácter básico,

El método general de síntesis de estos compuestos está fundamentado en la disolución, junto o por separado, del ácido y de la base, en la menor cantidad posible de un disolvente adecuado. Esta disolución puede neutralizarse por algún tipo de compuesto básico, orgánico o inorgánico, o utilizarse como tal. Cualquiera de las disoluciones mencionadas anteriormente se filtran para aislar el producto deseado.

20 El siguiente ejemplo ilustra el invento sin limitarlo.

Ejemplo: X = H

Aunque la reacción se ha llevado a cabo en el seno de diversos disolventes, tanto orgánicos como inorgánicos, se citará como ejemplo la efectuada en agua

413300



por ser este disolvente uno de los mejores.

5 1,47 g. (0,01 mol) de ácido glutámico (en cualquiera de sus formas L, D o Racémico) junto con 2,20 g. (0,01 mol) de 5-hidroxitriptófano (en cualquiera de sus formas L, D o Racémico) se disuelve en 100 ml. de agua destilada a 35° de temperatura. Para favorecer la disolución se agita fuertemente, empleando un agitador electromagnético o un agitador normal de laboratorio unido a un motor. La disolución se filtra y el líquido filtrado se liofiliza a temperatura ambiente y a una presión de 2×10^{-2} mm. de Hg.

10 La sal monohidratada, formada por agujas largas, blancas, se obtiene con rendimiento prácticamente cuantitativo y tiene un punto de fusión de 148-150°C.

15

Análisis:

Calculado para $C_{16}H_{21}N_3O_7 \cdot H_2O$

C.-49,86; H.-6,01; N.-10,90

Encontrado: C.-50,38; H.-6,22; N.-10,74

20 El producto obtenido por este método es nuevo a juicio del solicitante y las aplicaciones específicas a que está destinado tiene la ventaja de su gran tolerancia, potente actividad farmacológica y fácil solubilidad en agua.

25

413300



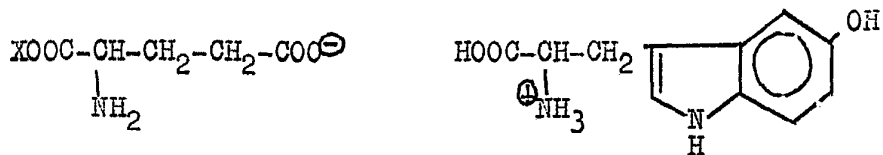
5

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un método de obtención de glutamato de 5-hidroxitriptófano y sus derivados, de fórmula general:



20

donde X es hidrógeno, metales alcalinos o alcalinotérreos o compuestos orgánicos de carácter básico, caracterizado porque se disuelven, juntos o por separado, el ácido y la base en la menor cantidad posible de un disolvente adecuado, a continuación esta disolución puede neutralizarse con alguna base o utilizarse como tal, liofilizando o precipitando la sal con un disolvente adecuado.

25

2ª.- Un método según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el disolvente empleado es agua.

Ry

413300

18



3^a.- Método de obtención de glutamato de 5-hidroxitriptófano y sus derivados.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y para los fines que se han especifica-
5 do.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

18 FEB. 1974

P.A.

10

[Handwritten signature]

4.4.74
MCM

- 5 -

[Handwritten signature]