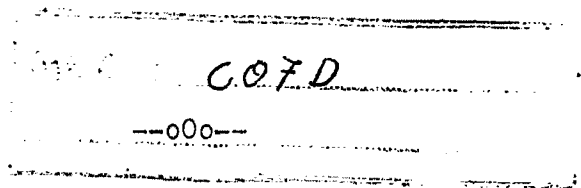




P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

434050

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN DERIVADO DE PIRIDOXINA", a favor de la firma FABRICA DE PRODUCTOS QUIMICOS Y FARMACEUTICOS ABELLO, S. A., domiciliada en Madrid, calle de Julián Camarillo, nº 8.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento de preparación de un derivado de piridoxina de fórmula bruta $C_{10}H_{13}NO_6$ caracterizado por hacer reaccionar cantidades aproximadamente estequiométricas de ácido glioxílico soportado en un material inerte y Piridoxina.

5. El ácido glioxílico utilizado es una solución acuosa del 50% de concentración. Esta solución presenta la ventaja sobre la utilización de un ácido glioxílico monohidratado de ser más asequible comercialmente, ya que el glioxílico monohidratado no se encuentra fácilmente salvo en grado reactivo.

10.



La dificultad que puede entrañar la presencia de agua también queda disminuida utilizando glioxílico 50% que puede secar fácilmente interponiéndolo con un material inerte que facilita su posterior manipulación. La dificultad de secar un glioxílico monohidratado es muy superior debido a que se llega a un material siruposo de manipulación muy molesta.

5. El secado de la masa resultante de interponer la solución de glioxílico con el material inerte (Celite, Decalite, etc) se realiza fácilmente en estufa de vacío a 40°C.

10. A continuación se presenta a título puramente ilustrativo y no limitativo un ejemplo de la realización del procedimiento.

Ejemplo:

1.- Preparación del ácido glioxílico soportado en material inerte.

15. A la solución acuosa de ácido glioxílico al 50% se le añade una cantidad de material inerte (Celite, Decalite, etc.) aproximadamente la mitad de peso de solución.

20. La masa resultante se seca en estufa de vacío a 40°C durante 24 horas.

2.- Preparación del derivado de Piridoxina.

25. Se prepara una mezcla de 169 gramos de Piridoxina base (1 mol) con la cantidad necesaria de glioxílico soportado en Celite que contenga 1 mol de glioxílico monohidratado. Una vez realizada la mezcla de los dos componentes en estado sólido se interponen en 400 c.c. de alcohol absoluto, se calienta la mezcla a 50°C aproximadamente y se filtra con carbón. Se puede efectuar lavados con un 20% del volumen de alcohol utilizado.

30. La solución filtrada se pone al abrigo de la luz con agitación. Al día siguiente se filtra obteniendo 200 g. aproximada-



mente (85%) de un producto blanco de pf 115.

El derivado de Piridoxina de peso molecular igual a 243,2 es soluble a 20°C en agua (1/10). El pH de la solución está próximo a 4. Es muy poco soluble en etanol absoluto en frío, poco soluble en ácido acético, insoluble en éter y en cloroformo presenta las reacciones características del ácido glioxílico y de la Piridoxina. Su aspecto U.V. es prácticamente idéntico a la Piridoxina (dos máximos a 355 y 255).

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como nuevo y de propia invención comprende las reivindicaciones siguientes:

15. 1ª.- Procedimiento para la preparación de un derivado de Piridoxina, de la fórmula bruta $C_{10}H_{13}NO_6$, caracterizada por el hecho de que se hacen reaccionar cantidades, aproximadamente estequiométricas, de ácido glioxílico previamente soportado en un material inerte tal como el Celite, Decalite y similares y conteniendo 1 mol de glioxílico monohidratado, con piridoxina, realizando la mezcla es estado sólido e interponiendo alcohol absoluto, calentando la mezcla, filtrando con carbón, realizando los lavados posteriores con un 20% del volumen del alcohol utilizado dejando la solución filtrada, al abrigo de la luz, y sometida a agitación durante una noche, aproximadamente, consiguiendo un productos blanco cristalizado.

20.

25. 2ª.- Procedimiento para la preparación de un derivado de Piridoxina.

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

30.

Madrid, a 22 FEB. 1975

FÁBRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS
Y FARMACEUTICOS ABELLÓ, S. A.

Abelló

