



371695

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>C-07</u> <u>A-61</u>
SUBCLASE <u>F</u> <u>K</u>

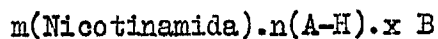
P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DERIVADOS COMPLEJOS DE NICOTINAMIDA"; a favor de la firma LABORATORIOS BAMA, S.A., residente en Balmes, nº 433 - BARCELONA (España).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para obtener derivados complejos de nicotinamida de fórmula general :



5. en la que m y n representan números naturales positivos bajos, generalmente 1 o 2, y x un número que puede oscilar entre 0 y 12; A-H representa un compuesto cuya caracterís-



tica fundamental es poseer uno o más hidrógenos activos, generalmente de naturaleza ácida; B representa una molé - cula de solvatación como agua, alcohol, etc.

5. Se conocen actualmente varios complejos de este tipo cuyos procedimientos de obtención no se pretenden incluir en la presente patente, la cual se refiere principalmente al complejo formado por dos moles de piridoxal fosfato, un mol de nicotinamida y 5 moles de agua, es decir, el corres - pondiente a :

10. $m = 1$
 $n = 2$
 $x = 5$
A-H = piridoxal fosfato
B = H₂O

15. en la fórmula general anterior.

Este complejo presenta las propiedades farmacológi - cas cualitativas de la nicotinamida y del piridoxal fosfa - to, aun cuando cuantitativamente se puede decir que presen - ta las propiedades, de la nicotinamida más atenuadas pero de acción más duradera. De aquí su interés en la prepara - ción de especialidades farmacéuticas.

De acuerdo con el presente procedimiento se hacen reaccionar el piridoxal fosfato y la nicotinamida en solu - ción, tomando las precauciones necesarias ya conocidas pa - ra evitar la destrucción de los compuestos reaccionantes, especialmente del piridoxal fosfato, por parte del disol - vente, facilitada por la temperatura. El complejo formado

25.

371695

- 3 -



20 SEP. 1989

se separa al estado sólido al enfriar y se recoge por filtración.

5. A continuación se expone un ejemplo con carácter ilustrativo, no limitativo puesto que pueden variarse no solamente la naturaleza y cantidad del disolvente y la relación ponderal entre los reactivos, sino también la temperatura y tiempo de reacción, sin que por ello se modifique la esencia del procedimiento cuya protección se recaba.

10. EJEMPLO.-

15. Se disuelven 122 g de nicotinamida en 500 ml. de agua caliente y se ajusta la temperatura de esta solución a 80°. Se añaden rápidamente 247 g de piridoxal fosfato y se agita la mezcla hasta conseguir la disolución total del sólido, calentando durante algún tiempo adicional, si es preciso. Se enfria la solución en baño de hielo y finalmente se deja en el congelador durante 24 horas. El sólido cristalizado se recoge por filtración, se lava con agua fría y se seca a baja temperatura; corresponde al complejo formado
20. por una molécula de nicotinamida, dos moléculas de piridoxal fosfato y cinco moléculas de agua, como se demuestra por las determinaciones analíticas de: contenido en agua, amoniaco amídico y análisis elemental de C, H, N.



371695

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones :

- 1.- Procedimiento para la obtención de derivados complejos de nicotinamida con un compuesto con hidrógenos activos, en solución.
5. 2.- Procedimiento según reivindicación 1 caracterizado porque el compuesto con hidrógenos activos es el piridoxal fosfato.
10. 3.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque la reacción se lleva a cabo en solución acuosa y a una temperatura comprendida entre 60 y 90°.
- 4.- Procedimiento para la obtención de derivados complejos de nicotinamida.
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a
20 SET. 1969
p.a.

JAIME ISERN

D. P.

Firma: LUIS EST. CADILLA