



418805

Int. Cl.: C07D//A61K

PATENTE DE INVENCION
=====

por: "Procedimiento de obtención de un nuevo
derivado de carnosina"

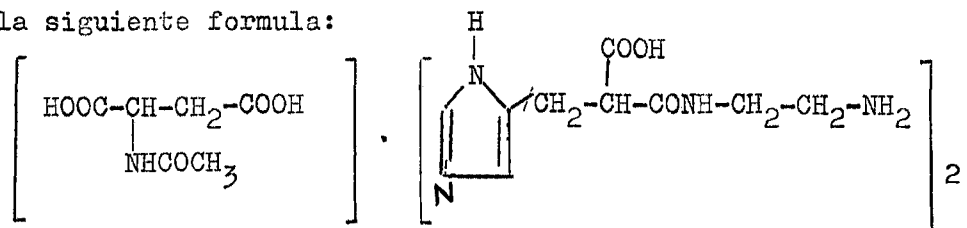
A favor de LABORATORIOS ROGER, S.A. domicilia-
do en Barcelona, c/. Córcega, 541

5

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

La presente Patente de Invención tiene por obje-
to un procedimiento de obtención de un nuevo derivado de
carnosina, el acetilaspártato de carnosina, que responde

10 a la siguiente fórmula:



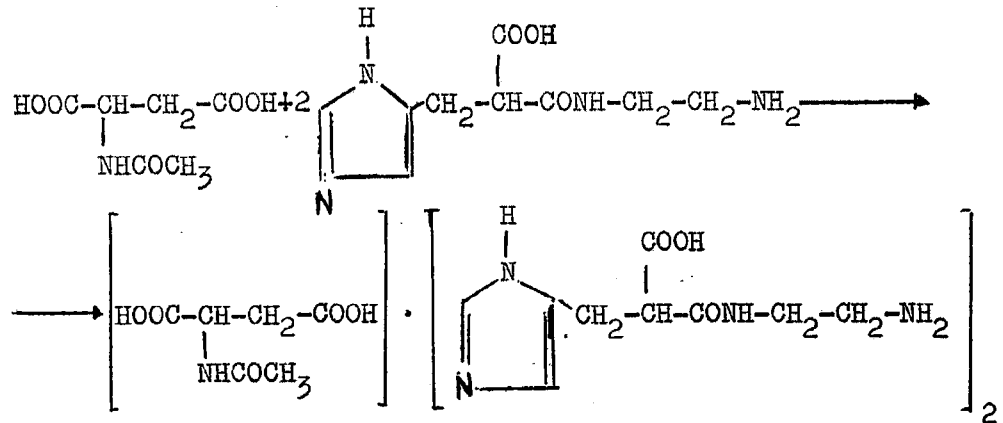


El acetilaspártato de carnosina es una sal perfectamente definida que reúne las propiedades estimulantes y defatigantes del ácido acetilaspártico y también la acción favorecedora de las secreciones gástricas y del crecimiento ponderal de la carnosina.

El producto es totalmente soluble en agua y es perfectamente estable en un amplio margen de pH.

El método de preparación se basa en la salificación de la carnosina con el ácido acetilaspártico, en medio esencialmente acuoso, aislandose el producto por criodesecación.

El esquema de obtención es el siguiente:



Se expone a continuación a título de ejemplo no limitativo, un proceso manipulativo que ilustra detalladamente el proceso seguido:

En un matraz provisto de agitación y dispositivo para adición de sólidos, se colocan 3,5 Kg. de ácido acetilaspártico en suspensión en 20 litros de agua destilada, y se calienta a 35°C, hasta lograr la total disolución, se añaden a continuación 9,04 Kg. de carnosina y se agita manteniendo la temperatura durante 30 minutos. La solución ob-

418805

15 SEP



tenida se liofiliza, obteniéndose un producto que por su análisis elemental y por su valoración con ácido perclo- rico en medio acetico glacial, se identifica como el áce- tilaspartato de carnosina, siendo sus características las siguientes:

5

Aspecto: Sólido amarillo grisáceo

Solubilidad: Muy soluble en agua, algo soluble en metanol, insoluble en eter y cloroformo.

Punto de fusión: Descompone en un amplio margen

10

Se entiende que la protección que recaba la presente patente se extiende a las formas de realización esencialmente equivalentes tales como las que derivan de variar el orden de adición de los reactivos siempre que no se altere su propia esencialidad

15

N O T A
=====

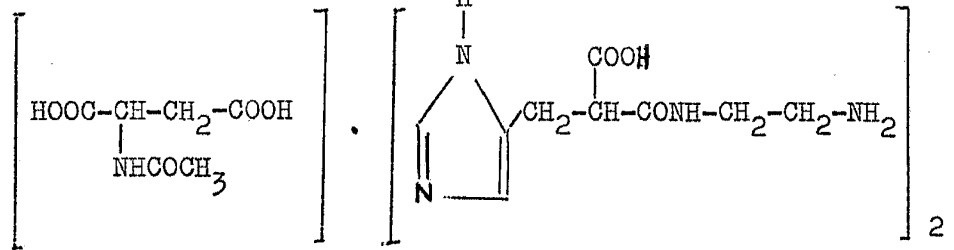
Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20

1º.- Procedimiento de obtención de un nuevo derivado de carnosina caracterizado porque se parte de ácido acetilaspártico en suspensión con agua destilada calentándolo a temperatura adecuada y salificándolo con carnosina de este medio esencialmente acuoso en la proporción 1:2 moles durante 30 minutos, aislándose el acetilaspártato de carnosina de formula:

Handwritten mark resembling a stylized 'R' or 'L' with a diagonal slash.

418805



2^a.- "PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO
DERIVADO DE CARNOSINA"

Consta la presente memoria de cuatro hojas
5 foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 15 de Septiembre de 1973

LABORATORIOS ROGER, S.A.

p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

P. P.

Fdo. Pedro Sagrañes Moliné

1