

413.970



Ref. 106

413970

Int. Cl.<sup>2</sup> C07D

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

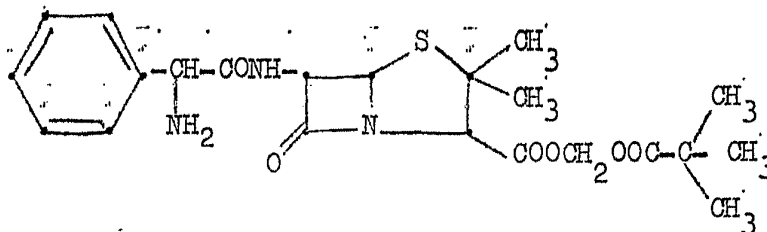
por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN SAL DE PIVALOILOXIMETIL-6-D-ALFA-AMINO FENILACETAMIDO-PENAM-3-CARBOXILATO, CON EFECTO RETARDADO", a favor de la firma española ANTONIO GALLARDO S.A., residente en BARCELONA, calle Cardoner 68-72.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere al procedimiento de obtención de una nueva sal de pivaloiloximetil-6-D-alfa-amino fenilacetamido-penam-3-carboxilato, con efecto retardado, cuya estructura es:

5.



con ácido fusídico de fórmula



413970



5. vidad de amplio espectro y superior a la de sus componentes, tiene un efecto retardado como consecuencia de su poca solubilidad en agua. Por tanto, se trata de un compuesto de gran interés, tanto por su actividad frente a gérmenes gram-positivos y gram-negativos como por su prolongada eficacia.

10. Si bien se podría preparar la sal citada por reacción directa entre el ácido fusídico y pivampicilina base, el procedimiento sería muy costoso y poco práctico ya que las materias primas son de difícil manejo y por otra parte se requeriría la utilización de disolventes orgánicos. También el proceso de fabricación sería muy laborioso.

15. Por ello, el procedimiento que se describe en la presente patente de invención es altamente aconsejable tanto por su sencillez como por su elevado rendimiento y bajo coste, conforme a continuación se expone.

20. La preparación de esta sal se efectúa por reacción del clorhidrato de pivampicilina con el fusidato sódico en disolución acuosa a temperatura comprendida entre 15 y 40°C. De esta forma precipita el fusidato de pivampicilina en forma de sólido blanco el cual se recoge por filtración y después de lavarlo con agua, se seca obteniéndose el producto con un rendimiento superior al 85%.

25. A continuación se describe un ejemplo ilustrativo.
- EJEMPLO

Se prepara una disolución de 10,2 g de clorhidrato de pivampicilina en 180 ml de agua y mientras se agita enérgicamente, se le añade otra disolución de 10,8 g de fusidato sódico en 200 ml. de agua. Rápidamente precipita el fusidato de pivampicilina el cual se recoge por filtra-



# 413970

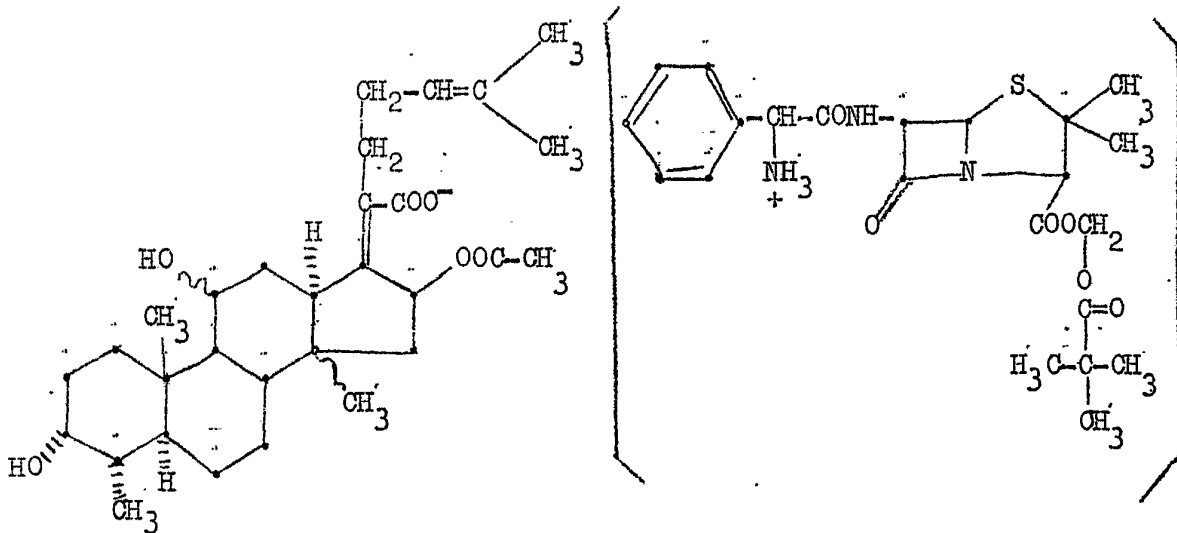
ción, se lava con agua y se seca obteniéndose 17,0 g (rendimiento 87%). Punto de fusión: 128-132°C.

### NOTA

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

5.

1. Un procedimiento para la obtención de una sal de ácido fusídico con pivampicilina de estructura



15.

caracterizado porque se hace reaccionar el clorhidrato de pivampicilina con el fusidato sódico en disolución acuosa y a una temperatura comprendida entre 15 y 40°C, aislándose el producto por filtración o centrifugación o método análogo.

20.

2. Un procedimiento para la obtención de una sal de ácido fusídico con pivampicilina.

Según se describe y reivindica en la presente

413970 23



memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a

p.a.

~~Ms. LUISA ISERN CUYAS~~

Firmado: JOSE F. NIETO

N/