



-7 EN

225960

225960

MEMORIA DESCRIPTIVA

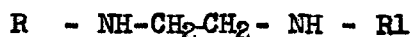
Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la firma "SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESPECIALIDADES FARMACO-

5. TERAPEÚTICAS, S.A." residente en Barcelona, Avda. S. Ant<sup>o</sup> M<sup>a</sup> Claret, n<sup>o</sup> 173 - - - - -

P O R

"UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR DERIVADOS DEL  
ÁCIDO PENICILÍNICO"

10. Es objeto de esta patente de invención, un procedimiento práctico para la preparación de sales del ácido penicilínico con bases del tipo de las etilendiaminas disustituidas del tipo:



15. donde R y R<sub>1</sub> pueden ser grupos arílicos, alquílicos, simétricos o diferentes.

Una elemental preparación de dichas sales, podría ser la de la doble descomposición de las sales de ambos compuestos en solución acuosa.

225960

57 E



5. Pero siendo el producto de la reacción insoluble, sería difícil lograrlo en un estado de división perfecta, mientras que interesa a los efectos terapéuticos obtener una sal microcristalina apta para ser inyectada en forma de suspensión con un vehículo líquido.

10. A tal efecto, y según esta patente, preparamos dicha sal haciendo reaccionar el ácido penicilínico en solución acetónica con una solución acuosa de diacetato de la etilendiamina disustituída, agitando y enfriando oportunamente, como se describe a continuación, a título de ejemplo no limitativo.

15. EJEMPLO: Preparamos una solución de 270 gr. de ácido penicilínico en 3.000 cc. de acetona. Aparte preparamos una solución de 145 gr. de diacetato de N-N<sub>1</sub>-dibenziletilendiamina en 750 cc. de agua destilada. Filtradas ambas soluciones, manteniendo bajo fuerte agitación mecánica la solución acetónica, se añade gota a gota la solución acuosa.

20. Se deja la masa líquida durante 24 horas en cámara frigorífica, o en baño de salmuera, a -5°C siempre con agitación.

Se filtra, se lava con acetona y agua, luego se seca en vacío. El producto que se obtiene, dipenicinilato de N-N<sub>1</sub>-dibenziletilendiamina, es un polvo blanco microcristalino que posee una actividad antibiótica de 1.200 U.I.

25. La invención, dentro de su especialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de las mencionadas a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá realizarse con los medios, los aparatos, proporciones, 30. temperaturas y tiempos más adecuados para conseguir el fin propuesto, quedando todo ello comprendido dentro del espíri-



tu de las reivindicaciones.

225960

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5.

1ª. Un Procedimiento para preparar derivados del ácido penicilínico dotados de actividad antibiótica, caracterizado por el hecho de que se hace reaccionar el ácido penicilínico disuelto en acetona con una solución acuosa del diacetato de

10.

la base de tipo dietilamínico bisustituido, realizando la operación de mezclado de las dos soluciones en forma lenta

y bajo fuerte agitación. Asimismo la cristalización del producto se efectúa a baja temperatura agitando, a fin de conseguir un producto microcristalino apto para ser inyectado

15.

en suspensión con un vehículo líquido.

2ª. UN PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR DERIVADOS DEL ÁCIDO PENICILÍNICO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 7 de Enero de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A.,

Antonio Aricha

P.R.