



289688

289688

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don José ROBERT MESTRE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Valencia, nº 314 - - - - -

5.

p o r

“PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA NUEVA PENICILINA”

La presente invención se refiere a un procedimiento para la preparación de una nueva penicilina, que se obtiene a partir del ácido 6-amino-penicilánico y del 4-Difenil-glioxal. El 4-difenil-glioxal es un producto provisto de propiedades antivirales. La obtención de este producto y del correspondiente producto de condensación con la amino-antipirina ha sido objeto de la Patente nº 266.061 del peticionario.

10.

15.

Se quiso ahora ensayar la obtención del producto de





289688

te a separar la nueva penicilina, para lo cual describiremos el siguiente ejemplo:

EJEMPLO

- Gr. 4,2 gr. de 4-difenil-glioxal hidrato se disuelven en 40 c.c. de N-N-dimetilformamida. A esta solución, ligeramente enfriada, se agregan gr. 3,5 de ácido 6-aminopenicilánico, previamente disueltos en 5 c.c. de agua con la correspondiente cantidad de trietilamina hasta alcanzar un pH 8. Si al añadir la solución del ácido 6-amino-penicilánico se aprecia un enturbiamiento, se agregan unas gotas más de dimetilformamida, comprobando el pH. Este debe estar situado entre 7 y 7,5. Si así no fuera se ajusta con unas gotas de trietilamina.
- La masa reaccionante adquiere rápidamente una coloración amarilla intensa que vira al naranja al cabo de media hora. La reacción se considera terminada cuando una muestra del producto, diluida con agua, no acusa la presencia de ningún precipitado. Se diluye con 200 c.c. de agua y se enfría a 0°. Se acidifica hasta pH 2 con ácido sulfúrico normal. Se extrae el precipitado con 30 c.c. de acetato de butilo. (Puede emplearse para esta extracción cualquier otro disolvente que no sea miscible con agua; por ejemplo acetato de etilo, acetato de amilo, de isoamilo, etc.etc.). El extracto se lava con poca agua helada. Se interponen 50 c.c. de agua y se agrega una solución de bicarbonato sódico hasta alcanzar un pH de 6,7 en la fase acuosa. El extracto acuoso, que contiene la sal sódica de la nueva penicilina, se separa, se lava con éter, y se precipita la sal de Dibenciletilendiamina con una solución acuosa de acetato de dibenciletilendiamina. Se filtra la sal insoluble, se lava con agua y se pone a desecar



289688

en desecador sobre ácido sulfúrico. Se obtienen grs. 5 de la nueva sal, de color amarillo-naranja.

Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constatar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

N O T A

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

15. 1ª.- Procedimiento para la obtención de una nueva penicilina, caracterizado esencialmente por el hecho de que partiendo de una disolución del 4-difenil glioxal que se añade a temperatura ordinaria a una sal hidrosoluble del ácido 6-aminopenicilánico, se obtiene el correspondiente producto de condensación y que constituye la nueva penicilina, la cual se procede a separar del medio en que se forma, primero por dilución, segundo acidificación hasta pH 2, y tercero extracción con acetato de butilo, acetato de amilo u otro disolvente orgánico no miscible con el agua y que disuelva la mencionada penicilina al estado de ácido, pasando sucesivamente a la sal sódica de la misma mediante una solución alcalina, por ejemplo de bicarbonato sódico y desde ésta a la sal de dibenciletilendiamina insoluble, mediante una solución acuosa de acetato de dibenciletilendiamina.

25. 2ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA NUEVA PENICILINA.



289688

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

Madrid, a 5 de Julio de mil novecientos sesenta y tres.

P.A.,

Antonio Aricha

o. p.