



19 4034

P A T E N T E  
d e  
I N V E N C I O N

194034

por "UN METODO PARA LA OBTENCION DE UN ANTIBIOTICO" a fa-  
vor de Don Ramón Puig Vergés, de nacionalidad española, re-  
sidente en Barcelona, calle de Julio Verne, nº 21.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a, un método para  
la obtención de un antibiótico.

5. El procedimiento derivado de múltiples pruebas y en-  
sayos comprende, la obtención de una substancia natural, de  
factores de origen orgánico bacteriostático, que por sus  
cualidades físicas, químicas y potencializadoras ha resul-  
tado ser de un considerable valor en el tratamiento de cier-  
tas enfermedades producidas por mycobacterias tuberculosas,  
estafilococo, estreptococo, diplococo, para-diftérico y otros  
10. por tener precisas y bien definidas aplicaciones terapeu-  
ticas y resultados favorables.

15. La obtención del citado antibiótico está basada en  
el empleo como materia prima, de las plantas de las famili-  
as botánicas "cupulíferas", "yuglandáceas" y "ericáceas" en  
cuanto a una aplicación conseguida de las misma, a cuyas



19 4034

plantas se las somete a métodos extractivos y se purifican y concentran sus resultados mediante procesos físico-eléctrico.

5. El proceso tiene lugar procediendo a la limpieza de las plantas, y su preparación adecuada, simple o conjunta, siguiendo después una destilación o tratamiento con éter, continuado por una evaporación, recristalización y purificación del producto.

10. En este tratamiento se recoge un producto que contiene entre otros materias nitrogenadas en albúmina; resinas; hidratos de carbono solubles en glucosa; hidratos de carbono insolubles; tanósidos y materias colorantes en tanino y además la oxi-nafto-quinona.

15. El extracto resultante puede ser polvoriento, a base de los mismos productos.

Se disuelve en éter y por oxidación de la mezcla crómica se somete a purificación y recristalización.

20. La base orgánica del producto se deja en condiciones óxido-reductoras, merced a refuerzos estabilizadores reversibles taponados.

25. La composición química del resultado recuerda en parte a las aminas fenólicas y a la de las carbazonas, que son bacteriostáticos de origen sintético; pero en donde se destaca más la diferencia y su apartamiento de ellos, es en su acción, que no necesita dinteles altos de concentración en la sangre, puesto que su característica consiste en actuar como catalizador y a la vez en crear y movilizar defensas específicas frente a la reacción, inferto alérgica. Produce también una acción autrófica, reparadora y cicatrizante de los tejidos lesionados por el bacilo de Koch.

30.



194034

El resultado general es un producto cremoso en forma de polvo, de color térreo, poco soluble en el agua y más soluble en solución clorhídrica, en el alcohol y en éter.

Este producto pertenece desde el punto de vista bioquímico al grupo de la oxi-nafto-quinona.

5.

Su acción es eficaz sobre las mycobacterias, tuberculosas, estafilócoco, estreptococo, diplococo, para-diftérico y otras.

10.

En acción "in vitro" para cultivos de mycobacterias tuberculosas a la solución de 2,5 por 1000, provoca la bacteriostasia total.

Esé esencialmente un efecto inhibitor específico en el metabolismo del bacilo de Koch .

15.

Dentro de su esencialidad puede la invención ser llevada a la practica dentro de los medios más adecuados para la marcha general del proceso, con las proporciones, tiempos y temperaturas de reacción convenientes en cada caso, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

#### N O T A

20.

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

25.

1ª.- Un método para la obtención de un antibiótico caracterizado esencialmente por el empleo, como materia prima, de las plantas de las familias botánicas "cupuliféras" "yuglandáceas" y "ericáceas" en cuanto a una nueva aplicación conseguida de las mismas, sometiéndolas a un proceso de



194034

- destilación, tratamiento con éter, evaporación, recristalización y purificación, que determina lograr un producto de propiedades antibióticas contra mycobacterias tuberculosas, estafilococos, estreptococos, diplococos y paradiftéricos, cuyo producto constituido por una substancia natural, está integrado primordialmente por materias nitrogenadas en albúmina, resinas, hidratos de carbóno, solubles en glucosa, hidratos de carbóno insolubles, tanósidos, materias colorantes, en tanino y muy especialmente la, oxi-nafto-quinona.
- 5.
10. 2ª.- Un método para la obtención de un antibiótico, que comprende un resultado obtenido en forma pura y concentrada, que se pone en condiciones de potencia óxido-reduc-tora, mediante refuerzos estabilizadores reversibles tapo-nados, con respecto a la base orgánica del citado resultado, que tambien puede ser obtenido en forma pulvurulenta a base de los mismos productos.
15. 3ª.- Un método para la obtención de un antibiótico. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.
- 20.

Madrid, a 24 de Julio de 1950.

RAMON PUIG VERGES.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P

