

312939



PATENTE DE INVENCION

V/Ref: R270.12E.5.

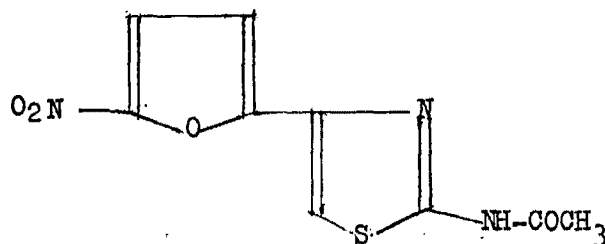
# Memoria Descriptiva

sobre

"PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DEL 2-ACETAMIDO-  
-4-(5-NITRO-2-FURIL)-TIAZOL".

*Solicitante:* RAVIZZA S.A., entidad suiza, residente en :  
11, Avenue J.J. Mercier, LAUSSANE, Suiza.

El presente invento se refiere a un procedimiento de preparación del 2-acetamido-4-(5-nitro-2-furil)-tiazol de la fórmula:



- 2 -  
312939

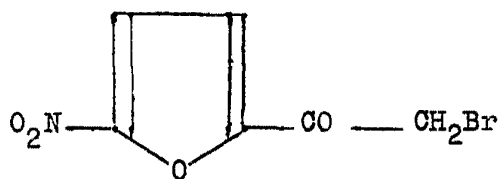


El referido procedimiento se caracteriza por el hecho de que se hace reaccionar una 5-nitro-2-halogenometilfuralcetona con la N-monoacetiltiourea en presencia de un neutralizante de ácidos halogenhídricos.

5.

Como producto de partida es preferible utilizar la 5-nitro-2-bromometil-furalcetona de la fórmula:

10.



El 2-acetamido-4-(5-nitro-2-furil)-tiazol obtenido por el procedimiento, según el presente invento es un producto amarillo-naranja que se descompone a una temperatura superior a 270°C.

15.

En el espectro U.V. presenta la máxima de absorción a 226 - 260 - 273 mμ.

Este nitrofuriltiazol posee propiedades farmacológicas y biológicas en razón a su actividad bacteriostática sobre las siguientes clases de bacilos: Stafilococcus aureus, Escherichia Coli, Streptococcus, Klebisiella y debido al hecho de que su actividad es mucho más elevada que la de los nitrofuranos conocidos hasta el presente. La actividad del 2-acetamido-4-

20.

25.

(5-nitro-2-furil)-tiazol se manifiesta igualmente sobre los micetos tales como Penicillium notatum, Aspergillus niger y Torulopsis neoformans.

EJEMPLO :

30.

A 1.000 cc. de alcohol etílico, se añade 1 equivalente molecular de 5-nitro-2-bromometil-furil-

312939



cetona (II), 1 equivalente de N-monoacetiltiourea y 1/2 equivalente de  $K_2CO_3$  anhidro y bien pulverizado.

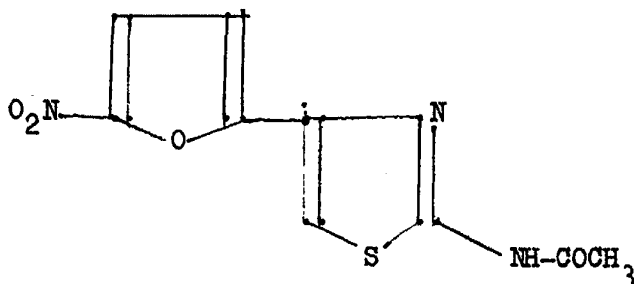
Se agita enérgicamente y se hierve a reflujo durante algunas horas.

5. Después de esta operación se enfría y luego se diluye con agua y se filtra el precipitado cristalino.

- N O T A -

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en
15. Suiza, con fecha 25 de Junio de 1964, bajo el número 8330/64, acogiéndose por tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento
20. y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Procedimiento de preparación del 2-acetamido-4-(5-nitro-2-furil)-tiazol"; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1ª.- Procedimiento de preparación del 2-acetamido-4-(5-nitro-2-furil)-tiazol, de la fórmula



30.

312939



caracterizado por el hecho de que se hace reacción de una 5-nitro-2-halogenometilfurilcetona con la N-mono-acetiltiourea en presencia de un neutralizante de ácidos halogenhídricos.

5. 2ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la 5-nitro-2-halogenometilfurilcetona es la 5-nitro-2-bromometilfurilcetona.

.10. 3ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la reacción tiene lugar en presencia de alcohol etílico como disolvente.

4ª.- Procedimiento, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el neutralizante de ácidos halogenohídricos es el carbonato de potasio.

15. 5ª.- Procedimiento de preparación del 2-acetamido-4-(5-nitro-2-furil)-tiazol; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 14 MAY. 1905

RAVIZZA S.A.,

JUAN ACEBO Y MODEI