

181648



181648

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

=====

a favor de

SPOJENÉ FARMACEUTICKÉ ZÁVODY národní podnik - de naciona-  
lidad checoslovaca - domiciliada en PRAGA (Checoslovaquia)

Na POŘÍČÍ 28,

por:

” perfeccionamientos en el procedimiento de obtención de un  
derivado del ácido benzotetrónico ”.

-----:oOo:-----

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

En otra patente de la misma entidad solicitante,  
que se solicita con esta misma fecha, se describe un  
procedimiento de obtención de preparados para rebajar el

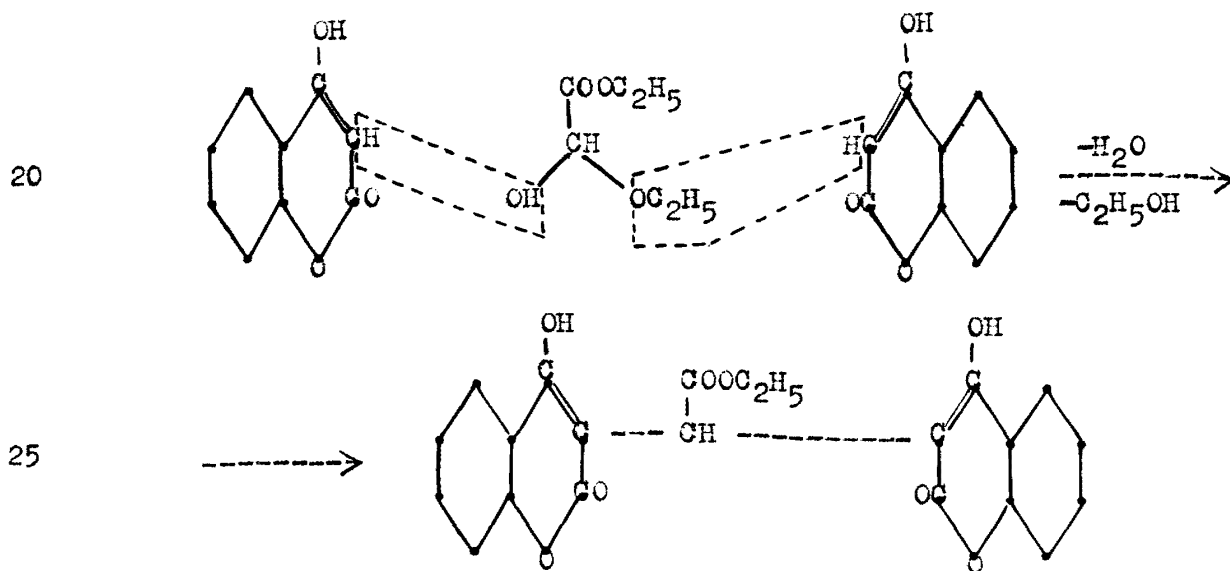


índice de protrombina en la sangre, según el cual se con-  
 densa ácido benzotetrónico con un éster del ácido glicoxíli-  
 co. Pero en esta condensación pueden producirse reaccio-  
 nes secundarias inconvenientes, en especial polimerización,  
 lo que influye desfavorablemente en el rendimiento del pro-  
 ducto final.

Se ha observado ahora que la mencionada reac-  
 ción se desarrolla mejor y con superior rendimiento no con-  
 densando con un glicoxilato, sino con un alcoholato del mis-  
 mo.

La formación del alcoholato consiste en una sim-  
 ple adición de una molécula de alcohol a una molécula del  
 éster del ácido glicoxílico. Pueden emplearse diversos al-  
 coholes, aunque por razones prácticas se prefiere el alco-  
 nolato etílico del glicoxilato.

La reacción transcurre como sigue:



Ejemplo 1º.

Se disuelven 7 g. de ácido benzotetrónico en 750 c.



c. de agua a 100°C, añadiendo luego 10,5 g. de alcoholato etílico de glioxilato de etilo. Al poco rato se enturbia el líquido y se separa lentamente un precipitado blanco de éster etílico del ácido bis-oxicumarinilacético. Este se  
5 filtra y se deseca en el vacío. Pf. 172-174°C. Después de recristalizar en metanol, Pf. 153-154°C.

El producto bruto se lixivia repetidamente con bicarbonato sódico, se filtra la solución con carbón animal, se precipita con ácido clorhídrico y se recristaliza  
10 en metanol. Pf. 153-154°C.

Ejemplo 2º.

se disuelven 7 g. de ácido benzotetrónico en 750 c.c. de agua a 100°C, y luego se añaden 12 g. de alcoholato etílico del glioxilato de n-propilo. Luego se  
15 continua como en el ejemplo 1º. se obtienen así cristales blancos de éster- n-propílico del ácido bis-oxicumarinilacético, que funden a 139-141°C.

De manera análoga pueden obtenerse otros ésteres alifáticos, por ejemplo, éster metílico en forma de  
20 cristales incoloros, Pf. 202-203°C, éster n-butílico en cristales incoloros, Pf. 155°C.

-----: N O T A :-----

25 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en el procedimiento de obtención de un derivado del ácido benzotetrónico, caracterizados por condensar dicho ácido con un alcoholato de un éster del ácido glioxílico, preferentemente un alcoholato etílico de un glioxilato.  
30

2.- Perfeccionamientos en el procedimiento de

310



181648

obtención de un derivado del ácido benzotetrónico.

Esta memoria consta de cuatro páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA,

P.A.