

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en los sobres (10) presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

(11) NUMERO	465944	(10) A1
(22) FECHA DE PRESENTACION		

5 DIC. 1978

PATENTE DE INVENCIÓN

(20) PRIORIDADES:		
(21) NUMERO	(22) FECHA	(23) PAIS
---	---	---
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	AG1K	---
(24) TITULO DE LA INVENCIÓN		
PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO DERIVADO DE CLOFENTERMINA DE ACCION RETARD.		
(21) SOLICITANTE (ES)		
La Entidad española: ESPECIALIDADES LATINAS MEDICAMENTOS UNIVERSALES, S.A. (ELMU, S.A.)		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
MADRIDc/Emilio Vargas, nº 2		
(72) INVENTOR (ES)		
Don Fernando MONTORO Don José CALATAYUD Don Angel VILAR		
(73) TITULAR (ES)		
ESPECIALIDADES LATINAS MEDICAMENTOS UNIVERSALES, S.A. (ELMU, S.A.)		
(74) REPRESENTANTE		
---		

POOR  
QUALITY

Esta invención tiene por objeto la síntesis del tanato de clofentermina.

Este nuevo complejo de clofentermina es un anorexígeno de larga duración, que presenta un efecto

5.- mantenido durante veinticuatro horas con una sola dosis, además de un efecto anorexígeno muy superior al de la clofentermina clorhidrato. La actividad motora es cinco veces menor que la de la clofentermina clorhidrato. La toxicidad aguda del tanato

10.- de clofentermina es de 750 mg/kg, muy inferior a la clofentermina clorhidrato, que la tiene de 160 mg/kg.

En los estudios de toxicidad crónica de este nuevo compuesto no se han apreciado variaciones

15.- en las constantes hematológicas, ni bioquímicas, afectando tan solo a la curva ponderal.

#### DESCRIPCION DEL PROCESO

Para obtener el tanato de clofentermina se parte de la clofentermina base y del ácido tánico,

20.- co, procedente de las agallas del Alepo. La clofentermina y el ácido tánico se disuelven en medio alcohólico, como metanol, etanol o isopropanol. Después de mezclar ambas disoluciones con agitación, precipita el tanato de clofentermina

que se filtra, se lava y seca.

Por cada mol de ácido tánico se unen cinco moles de clofentermina.

La invención será descrita en el ejemplo que sigue, sin que el mismo deba ser considerado como una limitación del objeto de la invención.

EJEMPLO,

17,1 gr de ácido tánico (0,01 mol) son disueltos en 100 ml de isopropanol. A esta disolución se añaden gota a gota, con fuerte agitación, 9,17 gr de clofentermina (0,05 mol), disueltos en 50 ml de alcohol isopropílico. Se forma rápidamente un precipitado muy voluminoso de tanato de clofentermina, que se filtra y lavá con tres porciones de 50 ml de isopropanol. El tanato de clofentermina así obtenido, se seca a 70°C bajo vacío.

Rendimiento: 24 gr 90%

Punto de fusión : 170°C con descomposición.

ABSORCION ULTRAVIOLETA

20.-  $\lambda_{m_1} = 276^{+2}nm$  .  $E_{1cm}^{1\%} = 318$

$\lambda_{m_2} = 220^{+2}nm$  .  $E_{1cm}^{1\%} = 913$

ANALISIS ELEMENTAL

Encontrado

%C	%H	%N	%Cl
57,72	4,70	2,70	6,71

Calculado

%C	%H	%N	%Cl
57,77	4,69	2,67	6,77

.../...

Fórmula empírica:  $C_{126}H_{182}Cl_5N_5O_{46}$

ESPECTRO INFRARROJO:

Ver figura 1.

ESPECTRO DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR:

5.- Ver figura 2.

NOTA:

La patente de invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre:

- 10.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO DERIVADO DE CLOFENTERMINA DE ACCION RETARD, según las características de las siguientes

REIVINDICACIONES:

- 1a.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO DERIVADO DE CLOFENTERMINA DE ACCION RETARD, caracterizado porque se hacen reaccionar cinco moles de clofentermina, por cada mol de ácido tánico.
- 2a.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO DERIVADO DE CLOFENTERMINA DE ACCION RETARD, según reivindicación anterior, caracterizado porque se disuelve el ácido tánico y la clofentermina en isopropanol, etanol o metanol, formando así,
- 20.-

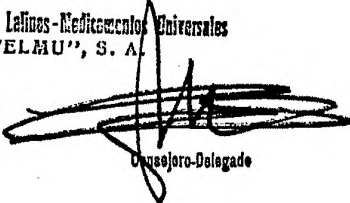
.../...

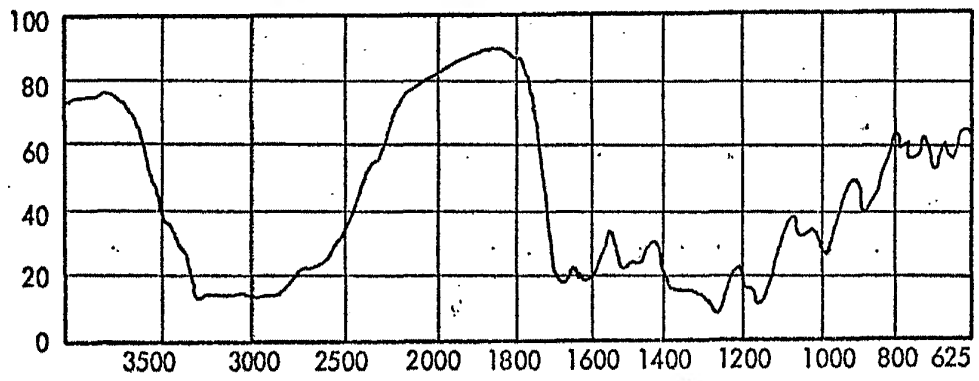
sendas disoluciones de ácido tánico y clofentermina en el alcohol elegido, se mezclan ambas disoluciones y precipita el tanato de clofentermina, que se lava y se seca.

5.- 3ª.- PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE UN NUEVO DERIVADO DE CLOFENTERMINA DE ACCION RETARD, según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 13 ENE. 1978

Especialidades Látiuas-Medicamentos Universales  
"ELAU", S. A.

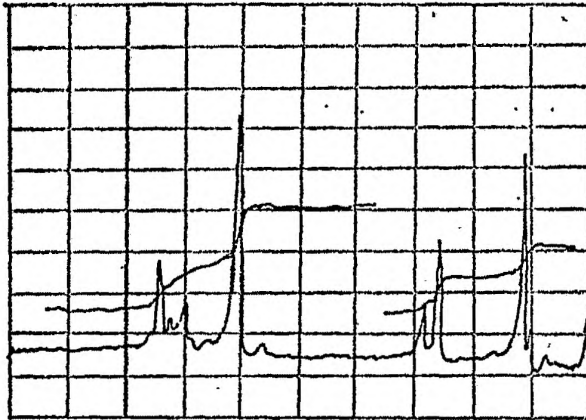
  
Consejero-Delegado



Especialidades Latinas-Medicamentos Universales  
"ELMU", S. A.

*[Handwritten Signature]*  
Consejero-Delegado

600 500 400 300 200 100 0H<sub>g</sub>



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Oppm

Especialidades Latinas - Medicamentos Universales  
"ELMU", S. A.

  
Consejero-Delegado