



SECCION TECNICA
CLASIFICACION
CLASE <u>604</u>
SUBCLASE <u>D</u>

382299

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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UNA SAL DEL ACIDO FENILETILBARBITURICO", a favor de la firma española FARMA SIMES, S.A., domiciliada en BARCELONA, Navas de Tolosa, núm. 313.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere al procedimiento de preparación de una sal soluble del ácido feniletilbarbitúrico, que es precisamente la sal dietilamínica del luminal.

5. Se ha visto que esta substancia presenta, respecto a las sales con metales alcalinos del ácido feniletilbarbitúrico, las ventajas de ser mucho más soluble en agua, con una reacción menos alcalina de la solución.

10. Por otra parte, la sal dietilamínica del ácido feniletilbarbitúrico, conserva toda la propiedad hipnótica

382299



del mismo ácido potenciada por la presencia de la dietilamina, que resulta tener una acción sinérgica en el sentido de sedante.

5. El producto objeto de la presente invención se puede preparar ventajosamente en estado de gran pureza, tratando en condiciones apropiadas de temperatura una solución acetonica del ácido feniletilbarbitúrico con la cantidad equimolecular de dietilamino anhidra.

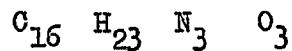
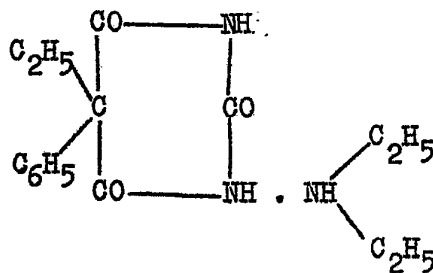
10. Por simple enfriamiento de la solución así obtenida se llega a la separación, al estado cristalino de la sal deseada que, separada por filtración, lavada con un poco de acetona y secada, resulta un producto de notable pureza y apta para uso farmacéutico.

15. En vez de acetona, se pueden usar cetonas alifáticas, como por ejemplo la metiletiletetona, con el mismo resultado.

20. La sal dietilamínica del ácido feniletilbarbitúrico, según la presente invención, tiene un punto de fusión de 129° C, y su aspecto es de cristales incoloros, prismáticos, o un polvo blanco cristalino inodoro. Es muy soluble en agua, fácilmente soluble en etanol e insoluble en éter.

fórmula desarrollada :

forma empírica :



peso molecular: 305,4

Los resultados del análisis elemental del producto obtenido por el procedimiento indicado son los siguientes:



382299

O%	calculado = 62,93	encontrado = 62,89
H%	" = 7,59	" = 7,61
N%	" = 13,76	" = 13,74

El ejemplo siguiente de preparación, sirve para
 5. ilustrar dicha invención:

En un recipiente de acero inoxidable de unos 200 l. de capacidad, se introducen 30 kg. de ácido feniletibutírico y 105 litros de acetona pura. Se agita hasta solución completa calentando ligeramente (60° C) mediante vapor en el
 10. doble fondo de la caldera.

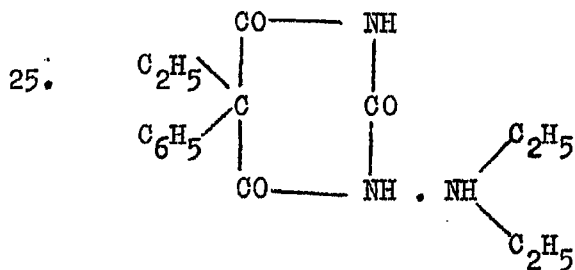
Se deja enfriar y se añade 9.420 Kg. de dietilamina. Se agita. Se enfría por circulación de salmuera por el doble fondo. El feniletilbarbiturato de dietilamina cristaliza, se separa por centrifugación, se lava con un poco de acetona fría y se seca.
 15.

El rendimiento es de 95-97% del rendimiento teórico.

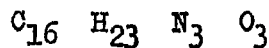
REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento se declaran
 20. nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la preparación de una sal del ácido feniletilbarbitúrico, específicamente feniletilbarbiturato de dietilamina, de la fórmula



fórmula empírica :



peso molecular: 305,4

caracterizado porque en un medio disolvente orgánico acuoso

[Handwritten signature]

382299



5. luble , preferentemente acetona o metiletilecetona, se di -
 suelve ácido feniletilbarbitúrico, por elevación de la tem-
 peratura hasta 50º - 60ºC hasta lograr una disolución com-
 pleta del reactivo, se refrigera seguidamente a temperatura
 ambiente y se hace reaccionar con agitación, en proporció -
 nes equimoleculares, con dietilamina anhidra; la masa reac-
 cional se refrigera por debajo de 0ºC cristalizándose el
 feniletilbarbiturato de dietilamina, al cual, separado por
 centrifugación o filtración de la masa resultante de la reac-
 ción, se completa su purificación por lavado con pequeñas
 fracciones del mismo disolvente acetónico.

5.

10.

2.- Procedimiento para la preparación de una sal
 del ácido feniletilbarbitúrico.

Según se describe y reivindica en la presente me-
 moria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas y escritas
 a máquina por una sola cara.

15.

Madrid, a 29 Julio 1970

JAI ME IBERN

p.a.

p. p.

~~Handwritten signature~~

Elmado JOSE F. NIETO

MLA.

Handwritten mark