

PATENTE
DE
INTRODUCCIÓN



159387

159387

por "PROCEDIMIENTO DE PREPARACION DE UN DERIVADO ARSENICAL UTILIZABLE EN TERAPEUTICA", a favor de la razón social española LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A., domiciliada en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de esta patente es el procedimiento para la preparación del clorhidrato de para-hidroxi-meta-amino-fenil-arsenóxico a partir del ácido para-hidroxi-meta-amino-fenil-arsínico o del ácido para-hidroxi-meta-nitro-fenil-arsínico o de los arsenobencenos o de sus homólogos y derivados.

5.

Este procedimiento ya ha sido objeto de utilización industrial en el extranjero, pero no se ha divulgado ni practicado en España, siendo por tanto una novedad en nuestro país, por lo que lo presentamos ahora como objeto de esta patente de introducción.

10.

El producto así obtenido, y que tampoco se ha utilizado nunca en España, se ha revelado como un medicamento utilizable para tratar las enfermedades producidas por diferentes micro-organismos y capaz de sustituir ventajosamente los arsenobencenos.

15.

156087



156087

A continuación damos un ejemplo de realización práctica del procedimiento a que se refiere esta patente:

Se disuelven 90 grs. de ácido hidroxil-amino-fenil-arsínico en 700 c.c. de agua destilada y 400 c.c. de ácido

5. clorhídrico concentrado. A esta solución se le añaden 20 grs. de ioduro potásico disuelto en la mínima cantidad de agua y se trata la mezcla con una corriente de gas sulfuroso. Se alcaliniza la solución y se precipita el arsenóxido por adición de cloruro sódico. Se separa el producto
10. por filtración y se deseca al vacío con ácido sulfúrico. El producto así obtenido contiene alrededor de un 50 % de arsenóxido.

Para preparar el clorhidrato se disuelve la cantidad del producto técnico anterior que contenga 1/10 de Mol. en

15. 80 c.c. de alcohol. Se filtra al vacío y se lava el residuo con 25 c.c. de alcohol. El filtrado se vierte sobre 850 c.c. de eter. Se filtra de nuevo y al líquido obtenido se le agrega la cantidad de alcohol clorhídrico que contenga 1/10 de Mol. de ácido clorhídrico. Se precipita así el
20. clorhidrato en forma de hemi-alcoholato y cuyo peso molecular es por tanto: 258'5 con un 29 % de arsénico.

El polvo obtenido es blanco, muy higroscópico, soluble en agua y alcohol, insoluble en éter y acetona. Su solución acuosa acusa un pH alrededor de 4.

25. El clorhidrato de para-hidroxi-meta-amino-fenil-arsenóxido, se puede obtener análogamente por reducción del ácido para-hidroxi-meta-nitro-fenil-arsínico o por oxidación de los arsenobencenos o de los homólogos y derivados de los anteriores.

30.



159387

159387

NOTA

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Procedimiento de preparación de un derivado arsenical utilizable en terapéutica, esencialmente caracterizado porque el derivado arsenical, que es el clorhidrato de para-hidroxi-meta-amino-fenil-arsenóxido, se obtiene a partir del ácido para-hidroxi-meta-amino-fenil-arsínico o bien del ácido para-hidroxi-meta-nitro-fenil-arsínico o de los arsenobencenos o de sus homólogos y derivados, mediante la preparación de un arsenóxido del cual se obtiene el clorhidrato por la acción del alcohol clorhídrico.

2. Procedimiento según se describe en la anterior reivindicación, en el cual la preparación del arsenóxido como producto intermedio, puede ser verificada, por ejemplo, cuando se trata del ácido hidróxi-amino-fenil-arsínico, disolviendo este ácido en agua acidulada con ácido clorhídrico, con adición de ioduro potásico, tratando la mezcla con una corriente de gas sulfuroso, alcalinizando la solución y precipitando el arsenóxido por medio del cloruro sódico, filtrando y desecando el producto.

3. Procedimiento según se describe en las precedentes reivindicaciones, en el cual el clorhidrato se obtiene del arsenóxido logrado según se indica anteriormente, previa disolución, lavado y filtrado en alcohol y por vacío, del arsenó-

158087

159387



xido citado, vertiendo después sobre el resultado cierta proporción de éter, volviéndolo a filtrar y agregándole la cantidad de alcohol clorhídrico adecuada, para que se forme un precipitado en forma de hemi-alcoholato, cuyo peso molecular es de 258'5 con un 29 % de arsénico, blanco, muy hidróscopico, soluble en agua y alcohol, insoluble en éter y acetona, acusando su solución acuosa un pH alrededor de 4.

5. 4. Procedimiento según se describe en las precedentes reivindicaciones, en el cual el clorhidrato de para-hidróxi-meta-amino-fenil-arsenóxido se puede obtener análogamente, por reducción del ácido para-hidróxi-meta-nitro-fenil-arsínico o por oxidación de los arsenobencenos o de sus homólogos y derivados de los anteriores.

10. 5. Procedimiento de preparación de un derivado arsenical.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 de noviembre de 1942.

LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.

p.a.