



199612

199612

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don José M<sup>a</sup> SICART BALCELLS y D. Luis ROJAS ASSENS  
de nacionalidad española  
residentes en Barcelona, c/. Travesera de Gracia, 71, y  
Paseo del General Mola, 57, respectivamente  
por:

"UN PROCEDIMIENTO QUIMICO PARA LA OBTENCION DE  
TETRAYODOFENOLFTALEINA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar a sus concesionarios el derecho a la explotación exclusiva en España y sus dependencias de un procedimiento químico para la obtención de tetrayodofenolftaleina.

5. La tetrayodofenolftaleina, de empleo bastante extendido en medicina, para la explotación funcional de la vesícula y vías biliares, se ha obtenido hasta hoy, con rendimientos bastante bajos y, especialmente, con impurezas que, para su empleo por vía endovenosa, requieren purificaciones costosas.



Los solicitantes, despues de detenido estudio, han ideado un procedimiento quimico de obtención de la tetrayodofenoltaleína, que permite su preparación, en la primera fase, en estado de máxima pureza, con notable aumento de rendimiento y aprovechamiento íntegro, practicamente, de las materias primas empleadas.

A tal fin, han orientado los estudios de las concentraciones de hidrogeniones, durante toda la reacción clásica, obteniendo resultados plenamente satisfactorios.

10. En resumen, se trata de que los solicitantes han descubierto que la síntesis de la tetrayodofenoltaleína se obtiene con rendimiento casi cuantitativo y en condiciones de extrema pureza, si, en la reacción clásica de la fenoltaleína con la solución de yodo metaloide en yoduro potásico, se mantiene un pH. 8'6 - 8'8, lo que puede obtenerse entre otros métodos con la utilización de acetato sódico, en cantidad adecuada. El empleo de esta solución tampón, permite la obtención de rendimiento casi cuantitativo y una pureza practicamente absoluta en el precipitado que se obtiene, previa acidificación con ácido clorhídrico concentrado.

Para aclarar la explicación, se indica el siguiente

EJEMPLO

Se toman 600 gramos de fenoltaleína, 2.000 gramos de yodo metaloide y 1.500 gramos de yoduro potásico.

25. Se disuelven el yodo metálico y el yoduro potásico en 10 litros de agua. La fenoltaleína se disuelve en otros 10 litros de agua con el agregado de acetato sódico, hasta conseguir pH 8'6 - 8'8. Se mezclan las dos soluciones, se agita y se deja en reposo unos minutos; luego se acidula con ácido clorhídrico concentrado hasta pH 3'5 - 4. Se filtra el precipitado y se lava con agua destilada. El precipitado obte-



nido, una vez seco, es ya apto para su utilización farmacéutica, si bien puede ser purificado, eventualmente, de factores pirógenos y otros mediante técnicas adecuadas.

5. El invento no ha de entenderse limitado a las formas y disposiciones específicas de partes tal como se describen y representan, pues es claramente susceptible de realizarse en múltiples formas, dentro del espíritu y alcance del invento.

N O T A

REIVINDICACIONES

10. Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un procedimiento químico para la obtención de tetrayodofenolftaleína, caracterizado esencialmente por el hecho de efectuar la reacción clásica de la fenolftaleína, con yodo metaloide en solución de yoduro potásico, a un pH determinado, comprendido entre 8'6 - 8'8.

20. 2ª.- Un procedimiento químico para la obtención de tetrayodofenolftaleína, según la anterior reivindicación, en el cual, el pH 8'6 - 8'8 se obtiene mediante el agregado de acetato sódico en proporción adecuada.

3ª.- UN PROCEDIMIENTO QUÍMICO PARA LA OBTENCION DE TETRAYODOFENOFTALEÍNA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de tres páginas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara.

Madrid, 15 Septiembre 1951

P. A.  
R. VOLART PONS

*Mauela*