



193152

COPIA REPRODUCCION
POR EFECTO DEL ORIGINAL

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

193152

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SACARATO DE HIERRO"
a favor de Doña Maria Matamoros Antúnez, de nacionalidad es-
pañola, residente en Barcelona, Travesera de Gracia, núm. 12.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de sacarato de hierro.

Con la invención se realiza un proceso operatorio que da lugar a un sacarato, en suspensión clara y estabiliza
5. do sin precipitación alguna, circunstancia no lograda en los procedimientos actuales en uso.

Consiste el proceso en preparar tres soluciones inde-
pendientemente, la primera con cloruro de hierro con seis
10. moléculas de agua, la segunda con carbonato sódico anhidro y la tercera con hidróxido sódico.

Se forma en una primera fase de la operación hidróxi-
do férrico, que se obtiene poco a poco con desprendimiento
de CO_2 , se trata este hidróxido con sacarosa y al resultado
se le añade la solución de hidróxido sódico, como estabiliza
15. dor para evitar la precipitación del sacarato final.



193152

Para facilitar la explicación, se indica a continuación el siguiente

E J E M P L O

5. Se disuelven en 100 cc. de agua destilada (17-20) granos de cloruro férrico con 6 moléculas de agua, en una cápsula de porcelana.

10. Se disuelve en 50 cc. de agua destilada (7-5) granos de carbonato sódico anhidro y en otros 50 cc. de agua destilada se disuelven (1-3) granos de hidróxido sódico, quedando estas soluciones separadas hasta su utilización, que se realiza como se indica a continuación.

Se añade lentamente la solución de carbonato a la de cloruro férrico, agitando bien y permitiendo escapar el anhídrido carbónico que se forma después de cada adición.

15. En esta operación se va formando hidróxido férrico, al cual se le añade, finalmente (22-27) granos de sacarosa y después, agitando, se incorpora poco a poco la solución estabilizante de hidróxido sódico, resaltando al final una solución de color clar-oscuro.

20. Finalmente se coloca la cápsula al baño-maría a 90° C. durante quince minutos.

Se logra así un sacarato de hierro muy estable, que dará lugar a distintos tipos del mismo, variando las proporciones indicadas.

25. La invención, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las que alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse con los medios y aparatos más adecuados, utilizando las proporciones, temperaturas y tiempos de reac-

30.



193152

ción que más convengan para lograr el fin propuesto: por que
dar todo é^llo comprendido dentro del espíritu de las reivindica
ciones.

N O T A

5. Hecha la descripción del presente invento, se declara
como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindica
ciones:

10. 1^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacara
rato de hierro, caracterizado por el hecho de obtener separada
damente tres soluciones, una de cloruro férrico, otra de carbo
nato sódico anhidro y una tercera de hidróxido sódico, siendo
de esta última solución de acción estabilizante sobre el saca
rato final, evitando su precipitación y haciendo que la
solución resultante sea permanentemente clara.

15. 2^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato
de hierro, caracterizado por una primera solución a base
de cloruro de hierro con seis moléculas de agua, en concentra
ción de un 17 a 20% en agua destilada.

20. 3^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacara
rato de hierro, caracterizado por una segunda solución de
carbonato sódico anhidro en agua destilada, en concentración
de un 10 a 15%.

25. 4^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato
de hierro, caracterizado por la formación de hidróxido férr
rico, haciendo reaccionar adecuadamente la segunda solución
sobre la primera, tratando seguidamente a este hidróxido férr



193152

rrico, haciendo reaccionar adecuadamente la segunda solución sobre la primera, tratando seguidamente a este hidróxido férrico con unos 22 a 27 granos de sacarosa, agitando la solución obtenida.

5. 5^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato de hierro, caracterizado por la preparación de una tercera solución, mediante la adición de agua destilada a una cantidad de hidróxido sódico, para que resulte dicha solución con una concentración de un 2 a 6%.

10. 6^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato de hierro, caracterizado por el tratamiento de la solución de hidróxido férrico y sacarosa, mediante la adición, lentamente, de la solución tercera, o de hidróxido férrico, con cuya adición se logran efectos estabilizantes contra las precipitaciones del sacarato final.

15. 7^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato de hierro, caracterizado por el hecho de someter a la acción del baño-maria, a 90°C., la solución resultante final, que da como consecuencia un sacarato de hierro en suspensión clara, que origina diversos tipos del mismo, variando las proporciones.

20. 8^a.- Un procedimiento para la obtención de un sacarato de hierro.

25. 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 26 de mayo de 1950.

MARIA TERESA RODRIGUEZ VIZCARRA.

p.a.

JAIMÉ ISERN MIRALLÉS

P. E.