

385995

2E



P. 46.425.-

PC cas 3

385995

Memoria descriptiva

SECCION TECNICA
CLASIFICACION M. C. AGI
CLASE 007 K
SUBCLASE D

para solicitar PATENTE DE INTRODUCCION por 10 años

a nombre de SOCIETE D'ETUDES DE PRODUITS CHIMIQUES

~~entidad/ de nacionalidad~~ sociedad anónima francesa

con domicilio en 16 rue Kléber 92, Issy-les-Moulineaux,
Francia

por: "PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR N-DODECILSULFATO DE
5-METIL-8-HIDROXIQUINOLEINA" (Clase Internacional
C07d)



La presente invención se refiere a una nueva sal de un derivado de hidroxí-8-quinoleína, así, como a un procedimiento para prepararla.

5 Se conoce ya la hidroxí-8-quinoleína, así como sus derivados metilados. De todas formas, aunque estos compuestos son interesantes desde el punto de vista de su acción antiséptica, bactericida y fungicida, su aplicación es bastante incómoda a causa de su poca solubilidad en agua y de su ausencia de poder mojante.

10 La solicitante ha observado que la utilización de estos compuestos tropieza con menos dificultades si se combinan ciertos derivados de hidroxí-8-quinoleína con un ácido que posea poder mojante.

15 Para ello, se ha efectuado la síntesis del n-dodecíl sulfato de metil-5-hidroxí-8-quinoleína. El producto obtenido según la presente invención ha mostrado poseer las propiedades antisépticas, bactericidas y fungicidas deseables, en combinación con, además, poder mojante y solubilidad notable.

20 En efecto, este compuesto es soluble en agua destilada caliente, muy soluble en los alcoholes metílico y etílico y en cloroformo, poco soluble en acetona, éter, y benceno, e insoluble en dioxano y tetrahidrofurano.

25 Además, este compuesto es igualmente notable en cuanto a su poca toxicidad.

A continuación se indica, adicionalmente, cómo puede ser preparado el compuesto según la invención.

Preparación

30 Se disuelve en 5 litros de agua, en caliente, una

385995



5 cantidad correspondiente a $\frac{1}{2}$ molécula de n-dodecilsulfato
sódico (144 g). Se disuelve además una cantidad correspon-
diente a $\frac{1}{2}$ molécula de metil-5-hidroxi-8-quinoleína (79,5
g) en la cantidad teórica de ácido clorhídrico 0, 5N y
500 ml de agua.

10 Se añade a la primera solución, en pequeñas fraccio-
nes y agitando constantemente, y manteniendo la temperatu-
ra a 60°C, la solución clorhídrica de metil-5-hidroxi-8-qui-
noleína. Una vez terminada la mezcla, se agita durante
otras 2 horas a 60°C, y después se deja enfriar bajo agita-
ción.

15 Se escurre el precipitado formado y se lava con agua
helada, y se seca bajo vacío sulfúrico o fosfórico. Por
cristalización con metiletilcetona, escurrido y secado, se
obtiene con rendimiento del 90% un polvo microcristalino
amarillo cuyo punto de fusión instantáneo es 107-108°C.

Por análisis, este compuesto corresponde a la fórmu-
la $C_{12}H_{25}OSO_3H, C_{10}H_9ON$.

20 El estudio toxicológico ha confirmado su poca toxi-
cidad en ratones blancos. También se han podido controlar
sus actividades bacteriostática, bactericida, antifúngica
y antiamebiana, lo que explica su interés para etas apli-
caciones terapéuticas.

25 Queda entendido que la presente invención no se re-
fiere a los compuestos descritos cuando son utilizados en
terapéutica.

385995

2 ENE 1971



- REIVINDICACIONES -

5 Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida, practicada ni divulgada en España, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Introducción por DIEZ años, son los siguientes:

10 1ª.- Procedimiento para preparar n-dodecilsulfato de 5-metil-8-hidroxiquinoleína, caracterizado porque se hace reaccionar, preferiblemente en proporciones estequiométricas, dodecilsulfato sódico en solución acuosa con 5-metil-8-hidroxiquinoleína en solución clorhídrica, con agitación constante, a una temperatura mantenida en los alrededores de 60°C.

15 2ª.- Procedimiento para preparar n-dodecilsulfato de 5-metil-8-hidroxiquinoleína.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 ENE 1971

P.A.

Alberio de Elvira
Por Poderes
[Handwritten Signature]