

Int. Cl. C07C/A61K

435300

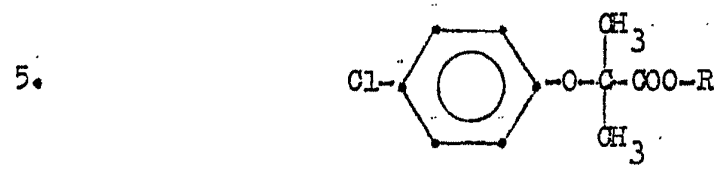
PATENTE
DE
INVENCION

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL ACIDO (CLORO-4-FENOXI)-2-METIL-2-PROPIONICO Y SUS ESTERES", a favor de la firma española HEBRON S.A., residente en la LLAGOSTA (Barcelona), c/. Estación s/n.

= . . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a la preparación del ácido (cloro-4-fenoxi)-2-metil-2-propiónico y sus ésteres, de la fórmula general



donde

R representa hidrógeno o un radical alquílico inferior



Es conocida la aplicación terapéutica que presentan estos compuestos y esencialmente el éster etílico es especialmente activo como regulador de la lipemia y de la colestorolemia.

5. Su obtención se realiza según el siguiente mecanismo reaccional:

En un medio alcalino fuerte y bajo reflujo, se hace reaccionar -p-cloro-fenol con 2-propanona, en presencia de un derivado halogenado del metano, resultando en la formación del ácido (cloro-4-fenoxi)-2-metil-2-propionico.

10. El producto resultante de la etapa reaccional anterior, se esterifica en presencia de un catalizador adecuado, formándose el tipo de éster de la fórmula general en función al radical alquílico R del alcohol elegido.

15. Con objeto de facilitar la explicación se acompaña el siguiente ejemplo, con carácter ilustrativo y no limitativo de la invención:

EJEMPLO :

20. En un reactor, provisto de sistema de calefacción y refrigeración, mecanismo de agitación, reflujo y mecanismo de alimentación, se introducen 25 gr. de p-clorofenol, 45 gr. de sosa y 200 ml de acetona. Se calienta bajo reflujo y se adicionan lentamente 40 gr. de cloroformo. Se mantiene el reflujo durante 5 horas. Se elimina el exceso de acetona. Se agrega agua para disolver la sal sódica formada. Se acidifica con HCl y se extrae el ácido liberado con cloroformo.

25. Se evapora el disolvente y se recristaliza con MeOH.



p. de f. 118-119°C.

33 gr del ácido obtenido anteriormente se calientan a reflujo con 25 ml de etanol y 2 gotas de ácido sulfúrico como catalizador. Se elimina el exceso de etanol.

5. El producto final se purifica por destilación a presión reducida b_{20} 148 - 150°C.

La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalles de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará igualmente la protección que para las comprendidas en la siguiente nota reivindicatoria.

10.

- . -

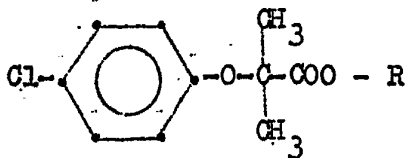
N O T A

Descrito el objeto del presente invento, lo que se declara nuevo y de propia invención comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1. Procedimiento para la preparación del ácido (cloro-4-fenoxi)-2-metil-2-propiónico y sus ésteres, de la fórmula general

20.



en la que R significa hidrógeno o un radical alquílico inferior, caracterizado porque esencialmente se somete a reacción, bajo reflujo y en medio alcalino fuerte, una composición

25.

A handwritten signature or mark in the bottom left corner of the page, consisting of several loops and a long tail.



integrada por p-clorofenol, acetona y un derivado metil-halogenado, en presencia de un exceso de la cetona con caracter disolvente, y, una vez separado por acidificación de la masa reaccional, el producto ácido de la fórmula general antes indicada, se somete opcionalmente a esterificación con el alcohol inferior correspondiente, en presencia de catalizador.

2. Procedimiento para la preparación del ácido (cloro-4-fenoxi)-2-metil-2-propiónico y sus ésteres.

10. 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 5 MAR. 1975

D.º

JAIME

Firmado: JOSE L. MERA