

29 MAR



Nº 104

413126

Int. Cl.º: <u>C07C11A61B</u>

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

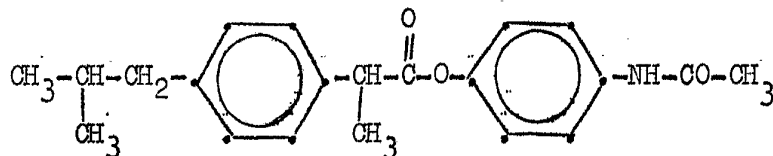
por "UN PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DEL 2-(4-ISOBUTILFENIL)PROPIONATO DE P-ACETAMIDOFENOL", a favor de la firma española ANTONIO GALLARDO S.A., residente en BARCELONA, Cardener 68-74.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención describe un nuevo procedimiento de obtención de 2-(4-isobutilfenil)-propionato de p-acetamidofenol, de fórmula:

5.

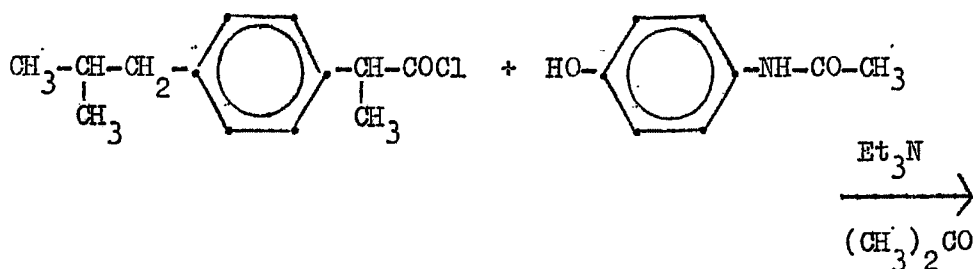


con actividad antiinflamatoria, analgésica y antipirética.

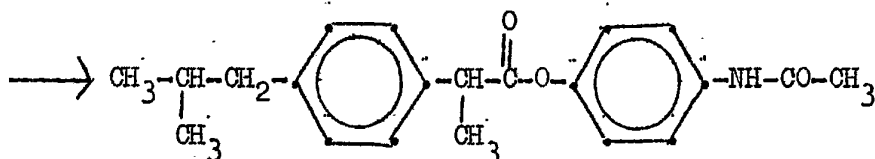
10. El procedimiento que se describe está basado en la reacción del p-acetamidofenol con el cloruro del ácido



2-(4-isobutilfenil) propiónico, según el esquema:



5.



10. utilizando solventes iónicos como acetona, dioxano o tetrahidrofurano, en presencia de bases como hidróxido sódico, potásico, piridina o trietilamina, verificando la adición del cloruro del ácido a temperatura ambiente y posteriormente por calentamiento entre 50 y 80°C.

15. El cloruro del ácido se obtiene por reacción del ácido con cloruro de tionilo, en cantidades equimoleculares en un solvente apolar anhidro, como cloroformo, benceno, tolueno o xileno a una temperatura entre 60 y 80°C., utilizándose en la reacción siguiente de esterificación
20. sin previo aislamiento.

EJEMPLO 1

Cloruro del ácido 2-(4-isobutilfenil) propiónico

Se suspenden 25 g. (0,12 moles) de ácido 2-(4-isobutilfenil) propiónico en 25 ml. de benceno seco y se añaden 14,3 g. (0,12 moles) 8,7 ml de cloruro de tionilo.

25. Se calienta a reflujo durante 4 horas. Se enfría y emplea la disolución resultante en el paso siguiente.

413126

29 MAR 1973



EJEMPLO 2

2-(4-isobutilfenil) propionato de p-acetamidofenol

5. A una suspensión de 18,1 g. (0,12 moles) de p-acetamidofenol en 75 ml. de acetona se añaden 12,2 g. (0,12 moles) de trietilamina.

10. Con agitación, a temperatura ambiente y en el espacio de una hora, se añade la disolución bencénica del cloruro de ácido (0,12 moles), descrita en el ejemplo anterior. Se deja 15 minutos a temperatura ambiente, refluendo a continuación durante una hora y media.

Se vierte sobre agua-hielo y extrae con cloruro de metileno. Se lavan estos extractos sucesivamente con agua, sosa diluida, agua, ClH dil, y agua finalmente hasta neutralidad.

15. Se secan los extractos con SO_4NA_2 anhidro, decoloran con carbón activo y concentran a presión reducida. Queda un aceite que cristaliza al añadirle éter de petróleo. Se filtra y lava con este disolvente en el filtro. Recristaliza de etanol del 75%. Peso 29,7 g. P.F. 92-4° C. Rto. 80% (a partir del ácido inicial).

= . =

N O T A

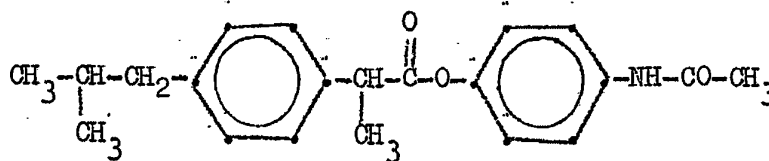
Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

25. 1. Un procedimiento de obtención del 2-(4-isobutilfenil) propionato de p-acetamidofenol, que responde a la estructura siguiente:



413126

29 MAR 1973



5. caracterizado por la reacción del p-acetamidofenol con el cloruro del ácido 2-(4-isobutilfenil)-propiónico en solventes iónicos como acetona, dioxano o tetrahidrofurano, en presencia de bases como hidróxido sódico, potásico, piridina o trietilamina, verificando la adición del cloruro del ácido a temperatura ambiente seguida de calentamiento entre 50 y 80°C.
10. 2. Un procedimiento según la reivindicación anterior, caracterizado por la preparación del cloruro del ácido 2-(4-isobutilfenil) propiónico con cloruro de tionilo en cantidades equimoleculares en solventes apolares anhidros como cloroformo, benceno, tolueno o xileno, a una temperatura entre 60 y 80°C.
15. 3. Un procedimiento según las reivindicaciones anteriores caracterizado por la utilización del cloruro del ácido 2-(4-isobutilfenil) propiónico en la reacción de esterificación sin previo aislamiento.
20. 4. Un procedimiento de obtención del 2-(4-isobutilfenil) propionato de p-acetamidofenol.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 4 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 29 Marzo 1973

P. a. M.^a LUISA ISERN CUYAS

P. P.

Firmado: JOSE F. NIETO