

Ref. 101



411400

C E R T I F I C A D O
D E
A D I C I O N

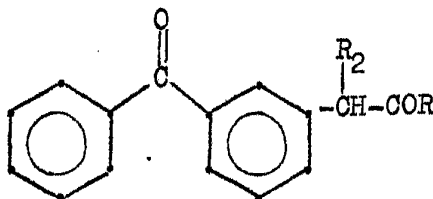
por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 402.151 por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE DERIVADOS DEL ACIDO 3-BENZOIL-FENILACETICO", a favor de la razón social española ANTONIO GALLARDO S.A., residente en BARCELONA, calle Cardoner 72-74.

=.=

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la patente principal nº 402.151 se describe un nuevo procedimiento para la obtención de derivados del ácido 3-benzoil-fenil-acético.

En el presente certificado de adición se prevé
5. el procedimiento para la obtención por esterificación de otros derivados que corresponden a la estructura

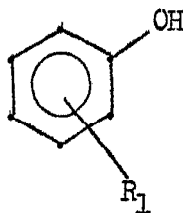




donde

R, está representado por alcoholes, fenoles y fenoles sustituidos de estructura

5.



donde

10.

R₁, a su vez será NO₂, NH₂ acetamido, propionamido, halógenos, OH, OCH₃-OCH₂, CH₃ y otros semejantes en cualquier posición del núcleo bencénico, mono di o trisustituido y R₂ será por último, hidrógeno o alquilos de bajo peso molecular.

15.

El procedimiento que se realiza para la obtención de estos compuestos, consiste en hacer reaccionar el cloruro del ácido 3-benzoil-fenilacético con los compuestos que se citan en solución, utilizando como solventes, benceno, tolueno, dioxano y otros semejantes y en presencia de una base como sosa, potasa, trietilamina, piridina y otros semejantes.

20.

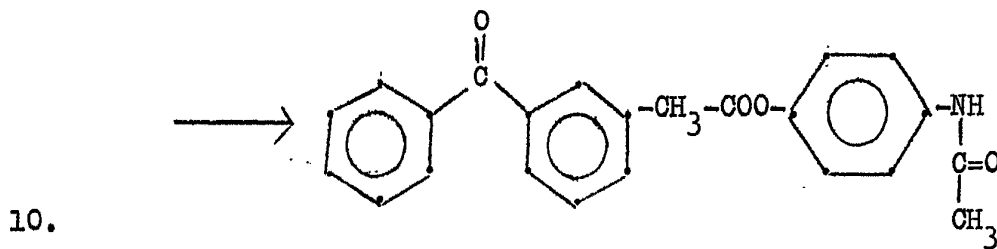
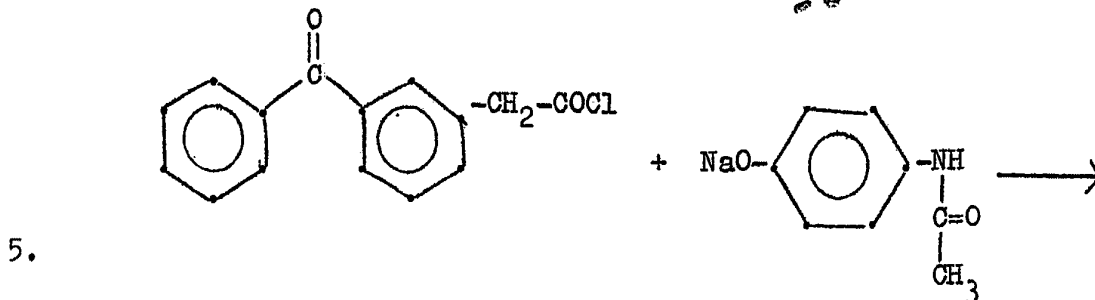
La reacción se controla manteniendo la temperatura por debajo de 10° al iniciarse la reacción y posteriormente se calienta entre 70 y 90° hasta finalizar el proceso.

25.

A continuación se describen unos ejemplos ilustrativos del método que se realiza.

Ejemplo 1

Obtención de 3-Benzoil-fenil-acetato de p-acetamido fenol:



15. Se suspenden en un matraz de reacción 6,9 g (0,04 moles) de p-acetomidofenolato sódico (preparado recientemente) en 50 ml de dioxano, se enfría en baño de hielo y agua por debajo de 10° y se añaden con agitación en el espacio de 45 minutos, 10,5 g (0,04 moles) de cloruro del ácido 3-benzoil fenilacético disueltos en 15 ml de dioxano.

20. Se deja durante dos horas a temperatura ambiente y posteriormente se calienta a 70° durante dos horas. Se vierte el producto de la reacción sobre agua y se extrae con cloruro de metileno el aceite que se separa.

25. Se lava con agua, se seca el solvente y se concentra hasta resina, se trata con éter y se separa un sólido que se filtra y recristaliza de alcohol

P.F. = 143-4°

Análisis:

	<u>Calculado</u>	<u>Encontrado</u>
C%	73,98%	73,71%

= 4 =



H%	5,13%	5,10%
N%	3,75%	3,76%

Ejemplo 2

5. Siguiendo el mismo procedimiento descrito en el ejemplo anterior se obtuvo, el 3-benzoil-fenil-alfa-metilacetato de p-acetamido fenol, en forma de sirupo.

Análisis:

	<u>Calculado</u>	<u>Encontrado</u>
10. C%	74,40%	74,13%
H%	5,46%	5,58%
N%	3,61%	3,59%

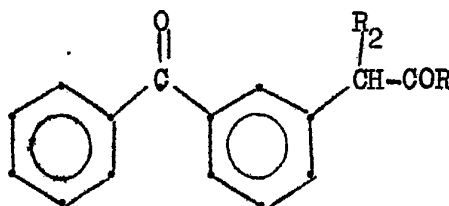
Cromatográficamente proporcionó una sola mancha.

= . =

REIVINDICACIONES

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

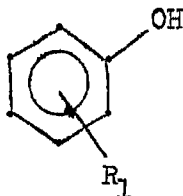
20. 1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 402.151 por "Un procedimiento para la obtención de derivados del ácido 3-benzoil-fenilacético" que responden a la siguientes estructura:



donde



R, está representado por alcoholes fenoles y fenoles sustituidos de estructura:



5.

donde

R_1 es a su vez, NO_2 , NH_2 , acetamido, propionamido, halógenos, OH, OCH_3 , OCH_2 , CH_3 y otros en cualquier posición del núcleo bencénico, mono, di o trisubstituidos, y R_2 es hidrógeno o alquilo de bajo peso molecular

10.

y esencialmente caracterizadas por hacer reaccionar los cloruros de ácido a baja temperatura y posterior calentamiento entre 70 y 90°C.

15.

2. Mejoras, según la reivindicación anterior caracterizadas por realizar la reacción en medio de solventes tales como benceno, tolueno, dioxano y otros semejantes, empleando como bases sosa, potasa, trietilamina, piridina y otras semejantes.

20.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal nº 402.151 por "Un procedimiento para la obtención de derivados del ácido 3-benzoil-fenilacético.

Según se describe y reivindica en la presen-



te memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 FEB. 1973

p.a. M.^a LUISA ISERN CUYAS
P. P.

~~_____~~
Firmado: JOSE F. NIETO