



419917

Int. Cl.:	C07C

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a una Patente de Invención por 20 años, para todo el territorio nacional, por PROCEDIMIENTO PARA SINTETIZAR UN N-DERIVADO -- DEL 1-FENIL-2-AMINOPROPANO, a favor de INDUS-- TRIAL FARMACEUTICA DE LEVANTE, S.A., entidad - española domiciliada en Barcelona, calle Ma- - llorca, número 216, siendo el inventor Don Emi lio Carrasco Yufera.

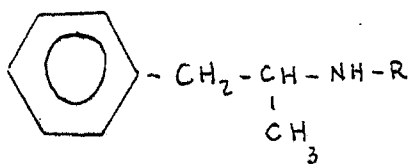
-----:oOo:-----

En la siguiente Patente de Invención se describe un procedimiento para sintetizar un deri vado N-sustituído del 1-fenil-2-aminopropano

419917



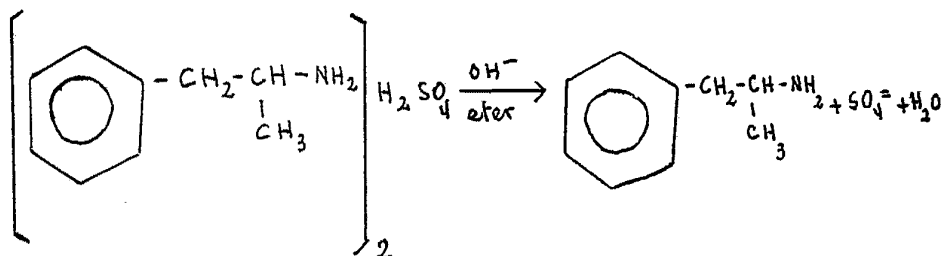
24



5 cuyo sustituyente en el nitrógeno amínico R sea un radical  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}^-\text{N}$ .

Método:

10 Se parte de 1 mol de sulfato ( $\text{H}^+$ ) 1-fenil-2-aminopropano que se disuelven en suficiente cantidad de agua destilada (solubilidad aproximada - 1:8 (p/v)) y se trata con NaOH acuoso con lo que se libera la base, la cual se extrae con éter sulfúrico, agitando fuertemente. Se separa la amina - así obtenida del éter por destilación a presión reducida.

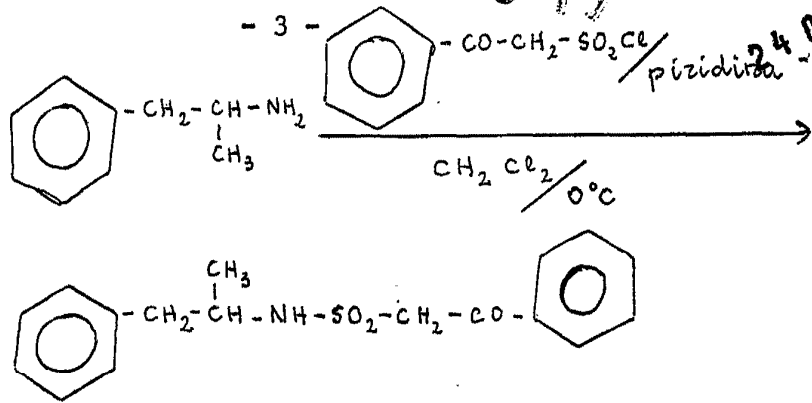


15 La amina así obtenida se trata con un ligero exceso de cloruro de fenacetilsulfonilo a la temperatura de 0°C disuelto en cloruro de metileno conteniendo piridina. Generalmente se necesitan varias horas después de la lenta adición del cloruro de sulfonilo a la amina.

20

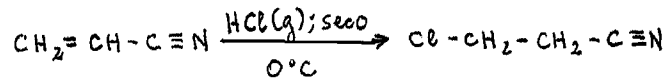
Se separa la sulfamida así obtenida precipitándola sobre el ácido sulfúrico diluido a 0°C. Se filtra y seca.

419917



25

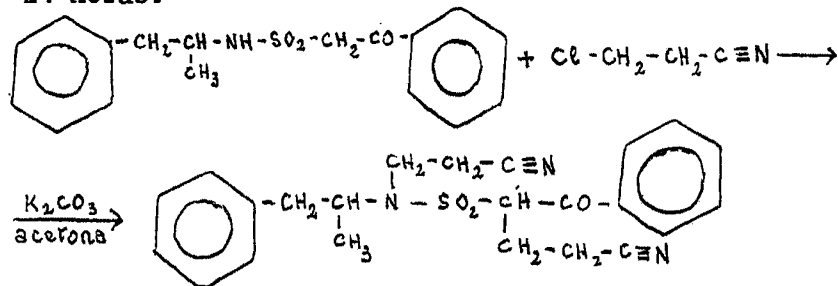
Paralelamente se trata a 0° C, 1 mol de acrilonitrilo con ácido clorhídrico gaseoso y seco hasta que el incremento de peso del nitrilo sea aproximadamente de 1 mol de ácido clorhídrico (36,5 g).



30

El líquido obtenido de color ligeramente amarillento se destila (68-71° C a 16 mm.), se lava con solución de carbonato sódico al 10% y se seca con sulfato sódico anhidro. Se redestila a -70-71° C a 16 mm: Seguidamente la alquilación procede mezclando doble cantidad en moles del  $\beta$ -cloropropionitrilo que de la sulfamida, con  $\text{K}_2\text{CO}_3$  se co en acetona a temperatura ambiente durante 18 a 24 horas.

35



40

La extracción del grupo fenacilo se realiza añadiendo el doble de exceso en moles de Zn en polvo a una solución, agitando a temperatura -



4199 157 1973



Solubilidades: Muy soluble en agua, etanol, ligeramente soluble en cloroformo e insoluble en éter.

65 Su espectro en el I. R. presentó las bandas características a: 2456, 2259, 1580, 745 y 700 cm<sup>-1</sup>

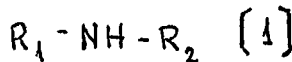
= N O T A =

Descrito suficientemente el objeto de esta patente, se declaran de novedad las siguientes

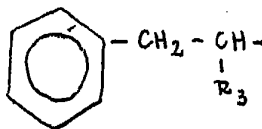
= R E I V I N D I C A C I O N E S =

70

1ª.- Procedimiento para sintetizar un N-derivado del 1-fenil-2-aminopropano, caracterizado por sintetizar primeramente una amina alifática secundaria de fórmula:



cuyo grupo: R<sub>1</sub> sea

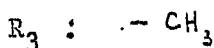
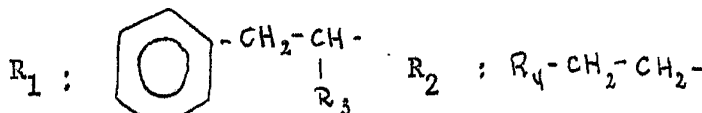


75

R<sub>2</sub> sea R<sub>4</sub> - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> -

2ª.- Procedimiento para sintetizar un N-derivado del 1-fenil-2-aminopropano, caracterizado por sintetizar una amina alifática, según la fórmula de la reivindicación primera, siendo

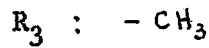
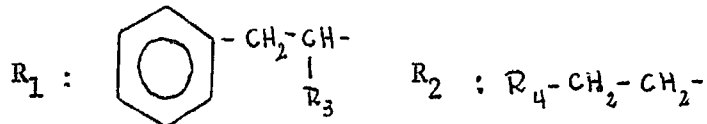
4





80

3a.- Procedimiento para sintetizar un N-derivado del 1-fenil-2-aminopropano, caracterizado por sintetizar una amina alifática, según la formula de la reivindicación primera, siendo:



85

4a.- Procedimiento para sintetizar un N-derivado del 1-fenil-2-aminopropano, caracterizado por la síntesis de la (metil-1-fenil-2-)-etilamino)-3-propionitrilo.

5a.- PROCEDIMIENTO PARA SINTETIZAR UN N-DE-RIVADO DEL 1-FENIL-2-AMINOPROPANO.

-----

-----

-----

*Handwritten mark or signature.*

4199 17



24

90

Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de ~~siete~~ <sup>ocho</sup> hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas.

Madrid, 24 de Octubre de 1.973

VICENTE OCHOA  
P.P.

*R/*