

PATENTE DE INVENCION

O.Z. 552.

416834

416834



F.C. 17-6-75

Int. Cl. <sup>2</sup> : C07C
------------------------------

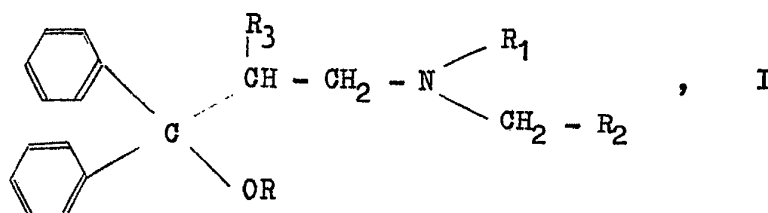
## Memoria Descriptiva

sobre:

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUEVOS ETERES  
BASICOS.

*Solicitante:* ÖSTERREICHISCHE STICKSTOFFWERKE AKTIENGESELLSCHAFT,  
entidad alemana, residente en St. Peter 224, Linz/Donau,  
Austria.

La invención se refiere a un procedimiento para  
la obtención de nuevos éteres básicos de fórmula general I





5. en la que R significa un grupo alquilo con máximo 4 átomos de carbono,  $R_1$  significa hidrógeno, un resto de alquilo inferior, un resto alilo o un resto bencilo,  $R_2$  significa un grupo alquenilo, aralquenilo, haloalquenilo, alquinilo, cicloalquilo o cicloalquilidenmetilo y  $R_3$  significa hidrógeno o un grupo metilo, y de sus sales.

Los compuestos de la presente invención son sustancias con buen efecto analgésico y simultáneamente morfinoantagónico.

10. Como es sabido, la morfina y otros analgésicos fuertes producen, bajo aplicación regular, una habituación que conduce a una dependencia física y psíquica de la droga limitándose, por esta razón, mucho su aplicación terapéutica. Los compuestos del tipo de los morfinantagónicos son capaces de eliminar los efectos de la morfina y por lo tanto provocar en
15. los animales morfinómanos fenómenos de deshabituación. Como los compuestos de la presente invención, además del efecto morfinoantagónico, tienen un efecto analgésico se pueden emplear como analgésicos, pudiéndose deducir, debido a sus propiedades opuestas a las de la morfina, de acuerdo con la opinión general, que en su empleo no originan habituación.
- 20.

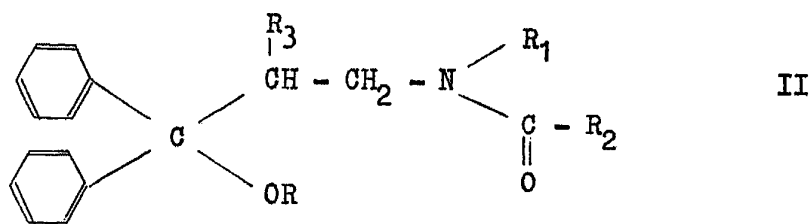
- Hasta ahora ya se han dado a conocer numerosos compuestos con propiedades morfinoantagónicas que, en parte, también poseen simultáneamente un efecto analgético. Aquí
25. se trata sin embargo por regla general de compuestos heterocíclicos complicados, esto es, de aquellos que contienen el átomo de nitrógeno como centro básico incorporado en un anillo. Por el contrario, los compuestos obtenibles según la presente invención poseen la estructura sencilla de una amina puramente alifática.
- 30.



- Además ya han sido obtenidos compuestos que poseen la estructura de la fórmula general I, en los cuales, sin embargo, los grupos enlazados con el nitrógeno no muestran ningún resto insaturado ni contienen grupos cicloalquilo (Patentes austriacas nº 270 617, nº 255 400, nº 255 401, nº 264 501 y nº 266 085). Estos compuestos poseen también parcialmente un efecto analgético, pero les faltan las propiedades morfino-antagónicas que están adjudicadas a los compuestos obtenibles según la presente invención y que garantizan su inocuidad con respecto a la formación de hábito.

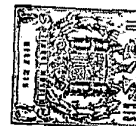
- En la patente austriaca nº 266 085 se describe, entre otros, también la obtención de tales compuestos con un resto bencilo en el nitrógeno en la cadena lateral por reducción del correspondiente compuesto benzoílico con hidruro de litio aluminio.

El procedimiento para la obtención de los compuestos de fórmula I y de sus sales se caracteriza porque las nuevas amidas de ácido de fórmula general



- en la que R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> y R<sub>3</sub> tienen la definición indicada para la fórmula I, se reducen con hidruros complejos del aluminio, preferentemente en un disolvente inerte y las bases así obtenidas, después de retirar el agente de reducción en exceso, se aislan como tales o se transforman en sales.

- Como hidruro complejo del aluminio son de mencionar



principalmente el hidruro de litio-aluminio y el dihidro-bis-(metoxi-etoxi)-aluminato de sodio. Como disolvente entra en consideración, ante todo, el dietiléter o el tetrahidrofurano. La reducción se efectúa convenientemente bajo calor, preferentemente bajo ebullición del disolvente.

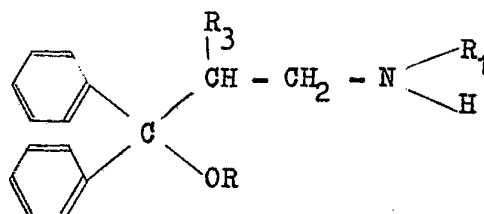
5.

El agente de reducción en exceso se puede descomponer con agua y obtenerse el producto de reacción en forma relativamente pura por evaporación. Como base se puede seguir purificando o bien transformar en sales. Como tales sales se pueden mencionar como ejemplo: los hidroháluros, sulfatos, tartratos, mandelatos, fumaratos y ciclohexilsulfamatos que, debido a la compatibilidad fisiológica de los ácidos en que se basan, se pueden aplicar farmacéuticamente.

10.

Las amidas de ácido empleadas como productos de partida, de fórmula II, son nuevas. Se pueden obtener, por ejemplo, en forma sencilla, si los compuestos amino, en caso dado monosustituídos, de fórmula general

15.



III

en la que R, R<sub>1</sub> y R<sub>3</sub> tienen la definición indicada en la fórmula I, se hacen reaccionar con derivados reactivos de ácidos carboxílicos de fórmula

20.



IV

en la que R<sub>2</sub> tiene el significado definido en la fórmula I, principalmente con sus cloruros de ácido. La reacción se puede efectuar en un disolvente orgánico inerte siendo recomen-

25.

416834

- 5 -



dable la presencia de aceptores de ácido, tales como piridina, trietilamina o carbonato sódico, para evitar que una parte de la amina de fórmula III sirva como aceptor de ácido y de esta manera sea retirada de la reacción.

5. En los ejemplos siguientes se explica con más detalle el procedimiento de la presente invención:

EJEMPLO 1

10. 10,6 g de 1,1-difenil-1-propoxi-3-ciclopropilcarbonilaminopropano (p.f. 144-148°C) se llenan en un extractor de Soxhlet y se extrae con una suspensión presentada de 8,0 g de hidruro de litio-aluminio en 300 cc de éter. A continuación se hierve aún durante 20 horas. El exceso del agente de reducción se descompone con agua, la solución etérica se separa y se evapora. Se obtienen 10 g de 1,1-difenil-1-propoxi-3-(ciclopropil-metil)-amino-propano como aceite viscoso (88 % de la teoría). El hidrocloreto precipitado de éste tiene, después de recristalizar en acetato de etilo, un punto de fusión de 170 - 174°C.

15. El 1,1-difenil-1-propoxi-3-ciclopropilcarbonilaminopropano, empleado como producto de partida, se obtiene como sigue:

20. 10 g de 3,3-difenil-3-propoxi-propilamina (del punto de fusión 45 a 50°C), 7,5 g de trietilamina, 4,7 g de cloruro de ácido ciclopropilcarboxílico y 160 cc de benceno se calientan durante 1 hora a 40°C. Después se agrega agua y las capas se separan. La capa orgánica se lava con solución de sosa y agua, se evapora y el residuo se recristaliza en ciclohexano. Se obtienen 10,6 g de 1,1-difenil-1-propoxi-3-ciclopropilcarbonilaminopropano del punto de fusión 144 - 148°C.

25. 30.

416834

EJEMPLO 2

5. 12,1 g de N-(3,3-difenil-3-metoxipropil)- $\beta$ ,  $\beta$ -dimetilacrilamida se reducen como descrito en el ejemplo 1 con éter como disolvente con hidruro de litio-aluminio. Se obtienen así 11,0 g de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\gamma$ ,  $\gamma$ -dimetil-alil)-aminopropano como aceite viscoso, lo que corresponde a un rendimiento del 95 % de la teoría. El hidrocioruro precipitado de éste tiene, después de recristalizar en agua, un punto de fusión de 85 - 88°C.

10. La obtención de la N-(3,3-difenil-3-metoxi-propil)- $\beta$ ,  $\beta$ -dimetilacrilamida necesaria como producto de partida se logra por reacción de 3,3-difenil-3-metoxi-propilemina con cloruro de ácido  $\beta$ ,  $\beta$ -dimetilacrílico según el método descrito en el ejemplo 1.

15. EJEMPLO 3

20. 6,0 g de amida de ácido N-(3,3-difenil-3-metoxi-propil)- $\beta$ ,  $\beta$ -dimetilacrílico se hierven durante 60 horas en 100 cc de benceno al que se le habían agregado 7,0 cc de una solución bencénico al 70 % de dihidro-bis-(metoxi-etoxi)-aluminato de sodio. Después se agregan 20 cc de lejía sódica 4-n, las capas se separan y la capa orgánica se evapora. Quedan 5,5 g de aceite (96 % de la teoría) que se disuelven en éter y se precipitan con cloruro de hidrógeno como hidrocioruro. El hidrocioruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\gamma$ ,  $\gamma$ -dimetil-alil)-aminopropano obtenido tiene, después de recristalizar en agua, el punto de fusión 85 a 88°C.

25. EJEMPLO 4

30. 0,75 g de hidruro de litio-aluminio se suspenden en 100 cc de tetrahidrofureno y se gotea una solución de 3,7 g de amida de ácido N-(3,3-difenil-3-metoxi-propil)-cinamónico en

416834



- 40 cc de tetrahidrofurano. Después se hierve la mezcla durante 24 horas, se enfría, se gotean 4 cc de agua, las sales se separan y la solución residual se evapora. Se obtienen como residuo 3,4 g de 1,1-difenil-1-metoxi-3-cinamilamino-propano
5. en forma oleaginosa, lo que corresponde a un 95 % de la teoría. El hidrocloreto obtenido de este por precipitación con cloruro de hidrógeno en solución etérea tiene el punto de fusión 195 a 198°C.
- El amida del ácido N-(3,3-difenil-3-metoxi-propil)-cinamónico, empleado como producto de partida, se obtiene como sigue:
10. 5,0 g de 1,1-difenil-1-metoxi-3-aminopropano, 4,2 g de trietilamina y 4,0 g de cloruro cinamónico se hacen reaccionar como en el ejemplo 1 y se elabora. Después de recristalizar en ciclohexano se obtienen 7,55 g (lo que corresponde a un 98 % de la teoría) de amida de ácido N-(3,3-difenil-3-metoxi-propil)-cinamónico del punto de fusión 118 - 122°C.
- EJEMPLO 5
15. 10,6 g de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-ciclobutil-carbonilamino-propano se extraen como en el ejemplo en una suspensión de 5,3 g de hidruro de litio-aluminio en una mezcla de 200 cc de éter y 75 cc de benceno y se elabora en igual forma.
20. Se obtienen 10,2 g de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-(ciclobutil-metil)-aminopropano como aceite viscoso (100 % de la teoría). El hidrocloreto precipitado de éste tiene un punto de fusión de 198 a 200°C.
25. La amina empleada como producto de partida se obtiene como sigue:
30. 9,7 g de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-aminopropano,

416834



5. 7,7 g de trietilamina y 5,4 g de cloruro de ácido ciclobutan-carboxílico se calientan en 150 cc de benceno durante 1 hora a 40°C y se elabora como descrito en el ejemplo 1. Después de recristalizar en ciclohexano se obtienen 10,6 g (lo que corresponde a un 83 % de la teoría) de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-ciclobutilcarbonilamino-propano del p.f. 139 a 140°C.

EJEMPLO 6

10. 26,7 g de 1,1-difenil-1-metoxi-3-ciclobutilcarbonil-amino-propano se reducen como descrito en el ejemplo 1 con 13,0 g de hidruro de litio-aluminio en 400 cc de éter y 150 cc de benceno. Se obtienen 24,7 g (97 % de la teoría) de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(ciclobutil-metil)-aminopropano del p.f. 60 a 63°C. El hidrocloreuro precipitado de éste tiene el punto de fusión 194 a 196°C.

15. El producto de partida se obtiene como sigue:

20. 24,1 g de 1,1-difenil-1-metoxi-3-aminopropano, 20,2 g de trietilamina, 14,3 g de cloruro de ácido ciclobutancarboxílico se hacen reaccionar en 250 cc de benceno como descrito en el ejemplo 1 y se elabora. Después de recristalizar en ciclohexano se obtienen 26,9 g (83 % de la teoría) de 1,1-difenil-1-metoxi-3-ciclobutilcarbonilamino-propano del p.f. 110 a 112°C.

25. En forma análoga a los ejemplos anteriores se pueden obtener los compuestos siguientes, seleccionándose las condiciones del ejemplo 1 ó del ejemplo 3 según sea la amida de partida soluble o no en el disolvente empleado:

30. 1,1-difenil-1-metoxi-3-alil-aminopropano  
p.f. 40 - 50°C, p.f. del hidrocloreuro: 136 - 137°C, cristaliza y vuelve a fundir a 153°C; p.f. del hidrobromuro: 134,5 - 135,5°C.

416834



- Hidrobromhidrato de 1,1-difenil-1-etoxi-3-alilaminopropano,  
p.f. 81 a 87°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-metilalilaminopropano,  
p.f. 173 a 175,5°C.
5. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-metil-alil-aminopropano,  
p.f. 114 a 117°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-alilaminopropano,  
p.f. 164 a 167°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-alilmetilaminopropano,  
10. p.f. 125 - 128°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-crotilaminopropano,  
p.f. 178 - 180°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-crotilaminopropano,  
p.f. 182 - 185°C.
15. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-crotil-metilaminopropano,  
p.f. 133 - 135°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\beta$ -metilalil)-aminopropano,  
p.f. 160°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\beta$ -metilalil)-metilaminopropano,  
20. p.f. 169 - 173°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-( $\beta$ -metilalil)-metilaminopropano,  
p.f. 99 - 103°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-( $\gamma$ , $\gamma$ -dimetilalil)-aminopropano,  
p.f. 183 - 184,5°C.
25. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-( $\gamma$ , $\gamma$ -dimetilalil)-aminopropano,  
p.f. 156 - 159°C.
- Hidrogenofumareto de 1,1-difenil-1-propoxi-3-( $\gamma$ , $\gamma$ -dimetilalil)-metilaminopropano  
p.f. 130 - 135°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-cinamilaminopropano,  
30. p.f. 214 - 218°C.



- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-cinamil-metil-amino-  
propano, p.f. 183 - 188°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-cinamil-metil-amino-  
propano, p.f. 168 - 173°C.
5. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(p-metoxi-cinamil)-  
aminopropano, p.f. 166 - 169°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-(trans- $\gamma$ -cloroalil)-  
metil-aminopropano, p.f. 118 - 125°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-etoxi-3-( $\beta$ -cloroalil)-amino-propano,  
10. p.f. 134 - 137°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\beta$ -bromoalil)-amino-  
propano, p.f. 168 - 172°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\beta$ -bromoalil)-metil-  
aminopropano, p.f. 183 - 186°C.
15. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-( $\beta$ -ciclohexiliden-  
etil)-aminopropano, p.f. 193 - 195°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-( $\beta$ -ciclohexilidenetil)-  
aminopropano, p.f. 203 - 206°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-propargilaminopropano,  
20. p.f. 161 - 163°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-propargilaminopropano,  
p.f. 168 - 172°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-propargil-metil-amino-  
propano, p.f. 182 - 185°C.
25. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(ciclopropilmetil)-  
aminopropano, p.f. 179 - 180°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-(ciclopropilmetil)-  
aminopropano, p.f. 179 - 181°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(ciclopropilmetil)-  
30. metilaminopropano, p.f. 168 - 169°C.

416834

- 11 -



- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-(ciclopropilmetil)-  
metilaminopropano, p.f. 154,5 - 156°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-(ciclopropilmetil)-  
metilaminopropano, como polvo amorfo
5. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-(ciclobutilmetil)-metil-  
aminopropano, p.f. 129 - 130°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-alilaminopropano,  
p.f. 125 - 128°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-alilaminopropano,  
10. p.f. 152 - 155°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-propoxi-2-metil-3-alilaminopropano,  
p.f. 147 - 149°C.
- Hidrato de hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-cro-  
tilaminopropano, p.f. 78 - 85°C.
15. Mandelato de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-crotilaminopropano,  
p.f. 108 - 110°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\gamma$ ,  $\delta$ -dime-til-  
alil)-aminopropano, p.f. 128 - 130°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-( $\gamma$ ,  $\delta$ -dime-til-  
20. alil)-aminopropano, p.f. 137 - 139°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-propoxi-2-metil-3-( $\gamma$ ,  $\delta$ -dime-til-  
alil)-aminopropano, p.f. 129 - 131°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-dialil-aminopropano,  
p.f. 143 - 145°C.
25. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-dialil-amino-  
propano, p.f. 160 - 161°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-( $\beta$ -ciclohexili-  
den-etil)-aminopropano, p.f. 138 - 142°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-cinamil-amino-  
30. propano, p.f. 166 - 169°C.

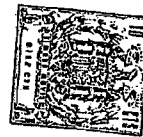


- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -bromoalil)-aminopropano, p.f. 148 - 150°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-alil-metilaminopropano, p.f. 102 - 110°C.
5. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-alil-metilaminopropano, p.f. 152 - 155°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\gamma,\gamma$ -dimetilalil)-metilaminopropano, p.f. 165 - 168°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-crotil-metilaminopropano, p.f. 135 - 138°C.
10. Hidrato de hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -bromoalil)-metilaminopropano, p.f. 103 - 110°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -metilalil)-metilaminopropano, p.f. 171 - 177°C.
15. Hidrato de hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\gamma$ -trans-cloroalil)-metilaminopropano, p.f. 100 - 105°C.
- Hidrato de hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -cloroalil)-metilaminopropano, p.f. 85 - 100°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-propargilmetilaminopropano, p.f. 165 - 169°C.
20. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-2-metil-3-(ciclopropilmetil)-metilaminopropano, p.f. 187 - 188°C.
- Hidrobromuro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-(ciclobutilmetil)-metilaminopropano, p.f. 87 - 95°C.
25. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-bencil-alilaminopropano, p.f. 148 - 151°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-bencil-alilaminopropano, p.f. 165 - 167°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-dialilaminopropano, p.f. 155-156°C.
- 30.

416834



- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-propoxi-3-dialilaminopropano,  
p.f. 133 - 137°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-bencil-(ciclopropil-  
metil)-aminopropano, p.f. 149 - 152°C.
5. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-etoxi-3-bencil-(ciclopropil-  
metil)-aminopropano, p.f. 165 - 167°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(ciclobutilmetil)-etil-  
aminopropano, p.f. 176 - 177°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-butoxi-3-alilaminopropano,  
10. p.f. 100 - 103°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-butoxi-3-crotilaminopropano,  
p.f. 88-91°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-butoxi-3-( $\gamma$ ,  $\gamma$ -dimetilalil)-amino-  
propano, p.f. 121 - 123°C.
15. Mandelato de 1,1-difenil-1-butoxi-3-( $\beta$ -ciclohexiliden-etil)-  
aminopropano, p.f. 126 - 129°C.
- Mandelato de 1,1-difenil-1-butoxi-3-(ciclopropilmetil)-amino-  
propano, p.f. 114 - 117°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -ciclohexi-  
liden-etil)-aminopropano, 20. p.f. 176 - 179°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-( $\beta$ -ciclo-  
hexiliden-etil)-metilaminopropano, p.f. 160 - 164°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-(ciclopropil-  
metil)-metilaminopropano, p.f. 178 - 179°C.
25. Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(trans- $\beta$ -cloroalil)-  
aminopropano, p.f. 174 - 176°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-2-metil-3-(ciclobutil-  
metil)-etilaminopropano, p.f. 128 - 133°C.
- Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-(ciclobutilmetil)-  
30. metilaminopropano, p.f. 151 - 155°C.

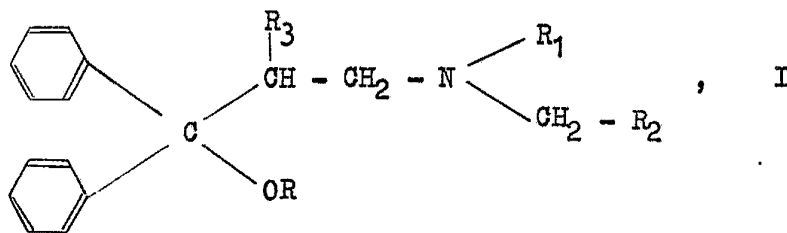


Hidrocloruro de 1,1-difenil-1-metoxi-3-alil-propil-amino-  
propano, p.f. 143 - 145°C.

NOTA

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en
10. Austria con el nº A 7765/72 de 11 de septiembre de 1.972, acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: PROCEDIMIENTO PARA
15. LA OBTENCION DE NUEVOS ETERES BASICOS; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Procedimiento para la obtención de nuevos éteres básicos, de fórmula general



20. en la que R significa un grupo alquilo con máximo 4 átomos de carbono, R<sub>1</sub> significa hidrógeno, un resto de alquilo inferior, un resto alilo o un resto bencilo, R<sub>2</sub> significa un grupo alquenilo, aralquenilo, haloalquenilo, alquinilo, cicloalquilo o cicloalquilidimetilo, y R<sub>3</sub> significa hidrógeno o
25. un grupo metilo, y de sus sales; caracterizado porque las

