

Nº \_\_\_\_\_

Expediente núm. \_\_\_\_\_



248881

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCION** \_\_\_\_\_

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE Invención** por 20 años, en España

a favor de **SOCIETE DES USINES CHIMIQUES RHONE-POULENC**

entidad:francesa, de nacionalidad

domiciliado en 21, rue Jean-Goujon, PARIS, Francia.

calle de \_\_\_\_\_ núm. \_\_\_\_\_

por: "Procedimiento de obtención de nuevos derivados de piperidil-2 fenilmetanolis y sus sales de adición".

Nº 9235

Agenté Sr. Gómez-Acebo



PATENTE DE INVENCION

SC.1652/1665  
N-BENZYLPIPERIDYL-2 PHENYLMETHANOLS

243381

## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Procedimiento de obtención de nuevos derivados de  
"piperidil-2 fenilmetanoles y sus sales de adición".

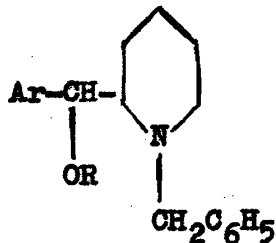
*Solicitante:* Société des Usines Chimiques RHÔNE-POULENC,  
entidad francesa, residente en  
21, Rue Jean-Goujon, PARIS, Francia.

Este invento tiene por objeto nuevos derivados  
de piperidil-2 fenilmetanoles, sus sales de adición y su  
procedimiento de preparación.

Estos nuevos compuestos pueden representarse  
5. por la fórmula general:



243381



(I)

5. en la que Ar representa un radical fenilo, eventualmente substituído, y R un átomo de hidrógeno o un radical alcohilo o acilo, que contenga de 1 a 4 átomos de carbono. Estos derivados tienen dos átomos de carbono asimétricos. Pueden por tanto existir bajo dos formas estereoisómeras, threo y erythro en estado racémico, así como en el estado de compuestos ópticamente activos.

10. Los nuevos derivados pueden obtenerse por bencilación, de acuerdo con los métodos clásicos, de un compuesto de la fórmula:



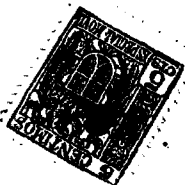
(II)

15. de forma threo o erythro utilizado en estado racémico u ópticamente activo. Este procedimiento puede aplicarse, por ejemplo, por la acción de un halogenuro de bencilo sobre un compuesto de fórmula (II).

20. Cuando R representa un radical alcohilo o acilo, los nuevos derivados pueden obtenerse por

30.

243381



- eterificación o esterificación, según los métodos clásicos, de los N-bencil- piperidil-2 fenil metanoles de fórmula (I) en la que R = H. Este procedimiento puede aplicarse, para los derivados en los que R =
5. alcoholo, por ejemplo por acción de un sulfato de alcoholo sobre un N-bencilpiperidil-2 fenil metanol, en presencia de amiduro de sodio y, para los derivados en los que R = acilo, por ejemplo por acción del anhídrido del ácido R-COOH sobre el N-bencil-piperidil-2 fenil metanol.
10. Los nuevos derivados poseen propiedades farmacodinámicas interesantes; son, especialmente, excelentes analépticos.
- Para el empleo terapéutico, estos compuestos, racémicos u ópticamente activos, se utilizan con preferencia en estado de base o de sal no-tóxica, tal como
15. clorhidrato, sulfato, citrato, tartrato u oxalato.
- Los ejemplos siguientes, dados a título no-limitativo demuestran de qué modo puede aplicarse este invento a la práctica.
20. EJEMPLO 1.
- A una solución de 28,6 g. de fenil piperidil-2 metanol de forma erythro, en 200 cc. de benceno anhidro, se añaden, con agitación, 9,5 g. de cloruro de bencilo y se calienta a reflujo durante 5,5 horas. Después de
25. enfriar y filtrar, se lava la solución bencénica 3 veces con 50 cc. de agua cada una, se la seca sobre sulfato sódico anhidro y se evapora el disolvente al baño-maría, bajo una presión de 20 mm. de mercurio. El aceite residual se destila en vacío y se recogen 12,3 g. de
30. fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol de forma erythro,



que hierve a 185-190° bajo 1 mm. de mercurio.

5. A una solución de 4 g. de este compuesto en 125 cc. de éter, se le añaden 7 cc. de una solución al 15% (peso/volumen) de ácido clorhídrico en éter. El precipitado formado se cristaliza en 200 cc. de una mezcla de butanona (95%) y de isopropanol (5%), se escurre, se lava con éter y se seca. Se recogen 3,17 g. de clorhidrato de fenil (benzil-1 piperidil-2) metanol, que funde a 222°.

10. El fenil piperidil-2 metanol, forma erythro, de partida, se prepara del modo siguiente:

15. Se hidrogenan a 23°, a la presión atmosférica, 785,4 g. de benzil-2 piridina disueltos en 5 litros de ácido acético en presencia de 40 g. de platino Adams previamente hidrogenado. Se filtra el catalizador y se evapora el ácido acético en vacío, calentando al baño-maría. Se trata nuevamente el residuo de evaporación por 7 litros de agua, y se alcaliniza añadiendo poco a poco 2 litros de sosa (densidad, 1,33) agitando y refrigerando exteriormente.

20. Se escurre el precipitado formado y se le lava abundantemente con agua. Después del secado, se obtienen 781 g. de una base que funde a 138°. Se purifica esta base por paso al clorhidrato, por la acción de una solución de ácido clorhídrico en etanol sobre la base

25. disuelta en etanol. El clorhidrato así obtenido, funde a 195-200°.

Por recristalización en una mezcla de alcohol y de éter, funde a 202-203°. La base preparada a partir de este clorhidrato, funde a 141-142°.

30. EJEMPLO 2.

Se calienta a ebullición, durante 24 horas,



3381

- una solución de 66,3 g. de (metoxi-4 fenil) (piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo, que funde a 180<sup>o</sup> (punto de fusión del clorhidrato, 153-155<sup>o</sup>), 1,32 g. de ioduro potásico y 19 g. de cloruro de bencilo en 1,4 litros de etanol absoluto. Después de evaporar el disolvente, se trata nuevamente el residuo por 0,8 litro de benceno hirviente. Después de filtrar, lavar con agua y evaporar a sequedad la fase bencénica, el residuo se recristaliza en 150 cc. de ciclohexano. Así se obtienen 39,6 g. de (metoxi-4 fenil) (bencil-1<sup>o</sup> piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo, que funde a 94,5-95,5<sup>o</sup>. Por adición de una solución de ácido clorhídrico en éter, a la solución ciclohexánica de la base, se obtiene el clorhidrato que, recristalizado en agua, cristaliza en forma hidratada y funde a 94-96<sup>o</sup>.

15. EJEMPLO 3.

- Se calientan a ebullición, durante 24 horas, 5 g. de (metilenodioxo-3,4 fenil) (piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo que funde a 145<sup>o</sup> (punto de fusión del clorhidrato, 190-192<sup>o</sup>), 3,5 g. de ioduro potásico y 2,7 g. de cloruro de bencilo en 100 cc. de etanol. Después de evaporar el alcohol y de tratar nuevamente el residuo por 60 cc. de benceno hirviente, se separan por filtración 9 g. de precipitado que, disuelto en el agua, alcalinizado y extraído con cloroformo, proporciona, por evaporación a sequedad de la base cloroformica secada, 4,2 g. de (metilenodioxo-3,4 fenil) (bencil-1<sup>o</sup> piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo que, recristalizado en hexano, funde a 95<sup>o</sup>. El clorhidrato, recristalizado en agua, funde a 218-219<sup>o</sup>.



243381

EJEMPLO 4.

5. Se calientan 6 g. de (etoxi-4 fenil) (piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo que funde a 157-158<sup>o</sup>, 4,3 g. de ioduro potásico y 3,2 g. de cloruro de bencilo en 150 cc. de etanol. Después de evaporar el disolvente y tratar de nuevo el residuo con 80 cc. de benceno, se separan 9,8 g. de precipitado que, disuelto en agua, alcalinizado, extraído con clorofermo y evaporado a sequedad, proporciona 5,4 g. de (etoxi-4 fenil) (bencil-1<sup>o</sup> piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma threo. El

10. clorhidrato obtenido, por disolución de los 5,4 g. de base en 18 cc. de ácido clorhídrico normal en ebullición, proporciona un producto hidratado, que recristalizado en agua, funde a 71-73<sup>o</sup>.

EJEMPLO 5.

15. Después de 24 horas de ebullición de 15 g. de (metilenodioxi-3,4 fenil) (piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma erythro (punto de fusión del clorhidrato, 190<sup>o</sup>), 10,6 g. de ioduro potásico y 8 g. de cloruro de bencilo en 250 cc. de etanol, se evapora el disolvente,

20. se trata de nuevo el residuo con 300 cc. de benceno y se escurren 30 g. de precipitado. Este, disuelto en agua, alcalinizado, extraído con clorofermo y evaporado a sequedad, proporciona 17 g. de (metilenodioxi-3,4 fenil) (bencil-1<sup>o</sup> piperidil-2<sup>o</sup>) metanol, forma erythro. El

25. clorhidrato, obtenido por adición de una solución de ácido clorhídrico en éter, a la solución de la base en éter, funde, después de recristalización en agua, a 227-228<sup>o</sup>.

30. El (metilenodioxi-3<sup>o</sup>,4<sup>o</sup> fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro de partida, se prepara del modo



siguiente:

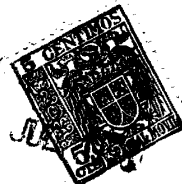
5. Se hidrogenan catalíticamente, en presencia de platino Adams, 31,6 g. de (metilendioxi-3',4' fenil) (piridil-2) metanol de punto de fusión 70-71<sup>o</sup> (picrato, punto de fusión 158-159<sup>o</sup>) disueltos en 950 cc. de ácido acético, sometido a presión y temperaturas ordinarias. Después de filtrar el catalizador, evaporar el disolvente, tratar nuevamente con agua el residuo, alcalinizar con sosa 10N y escurrir el precipitado, se obtienen 31 g. de
10. (metilendioxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, mezcla de las formas erythro y threo, punto de fusión 134-135<sup>o</sup>.

15. (La hidrogenación de la (metilendioxi-3',4' benzoil)-2 piridina de punto de fusión 139<sup>o</sup> (picrato, punto de fusión, 177-178<sup>o</sup>) conduce, en las mismas condiciones, a un producto de reducción idéntico).

20. Se disuelven 30 g. de la mezcla de las bases, de punto de fusión 134-135<sup>o</sup>, en 150 cc. de etanol, adicionados de 36 cc. de una solución de ácido clorhídrico 3,85N en éter, y de 900 cc. de éter. El clorhidrato de (metilendioxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro, poco soluble, constituye el precipitado. Así se separan, por filtración, 28,5 g. de este clorhidrato, de punto de fusión, 190<sup>o</sup>; la base correspondiente
25. funde a 234-235<sup>o</sup>.

EJEMPLO 6.

30. Se hace hervir durante 6 horas, una mezcla de 100 g. de fenil piperidil-2 metanol de forma threo, que funde a 173<sup>o</sup> y de 35 g. de cloruro de bencilo en un litro de benceno anhidro. Se enfría y se filtra el precipitado. Luego se lava el filtrado bencénico,



con agua, se seca en sulfato de sodio y se evapora. Se obtienen 57 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol de forma threo que funde, después de recristalización en hexano, a 91-92°. El clorhidrato funde a 188°.

5.

EJEMPLO 7.

10.

Después de 24 horas de ebullición de una solución de 22 g. de (cloro-4 fenil) (piperidil-2<sup>o</sup>) metanol de forma threo que funde a 155°, 500 mg de ioduro potásico y 7,5 g. de cloruro de bencilo, en 300 cc. de alcohol absoluto, se evapora el disolvente y se trata el residuo por 100 cc. de benceno. El producto se disuelve. Se añaden 100 cc. de éter de petróleo, y se deja cristalizar. Después de filtración y evaporación del filtrado, se recogen 14,5 g de (cloro-4 fenil) (bencil-1<sup>o</sup> piperidil-2<sup>o</sup>) metanol de forma threo que puede recristalizarse en éter de petróleo. La base funde entonces a 100-101°. El clorhidrato funde a 230°.

15.

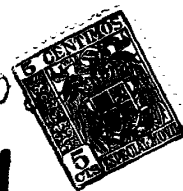
EJEMPLO 8.

20.

Se calienta con reflujo durante 4 horas, una mezcla de 193 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol de forma threo que funde a 91° y de 29,5 g. de amiduro de sodio en 3,75 litros de benceno anhidro. Se añade poco a poco, en 30 minutos, una solución de 180 g. de paratoluenosulfonato de etilo en 150 cc. de benceno anhidro y se prosigue la ebullición durante 3 horas. La mezcla de reacción enfriada se lava con agua y se extrae, a la temperatura de 50° por medio de ácido clorhídrico diluido (ácido 0,5N, 500 cc. en 5 veces). Precipita clorhidrato hidratado de fenil

25.

30.



(bencil-1 piperidil-2) etoximetano de forma threo, en las soluciones de ácido diluido que sirve para la extracción. Después de filtración y secado, se obtienen 179 g. de producto que, recristalizado en metiletilcetona, funde a 110° y 120°.

5.

EJEMPLO 9.

Se calienta con reflujo, durante 3 horas y con agitación una mezcla de 36 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol de forma threo y de 5,5 g de amiduro de sodio en 550 cc. de benceno anhidro; luego se añade lentamente, siempre agitando, una solución de 26 g. de sulfato neutro de n propilo disuelto en 50 cc. de benceno anhidro. Se continúa la ebullición durante 3,5 horas.

10.

15.

Se deja enfriar, se lava 3 veces con 100 cc. de agua cada una de ellas y se extrae la solución bencénica por medio de 500 cc. de ácido clorhídrico 0,5N en 4 veces. El clorhidrato del fenil (bencil-1 piperidil-2) n propoxi metano de forma threo, cristaliza poco a poco en las soluciones acuosas de extracción. Se recogen 38,8 g. de este cuerpo que funde a 95-110°. Después de recristalización en agua en presencia de negro decolorante, funde a 111-115° y contiene, según el análisis, 1,5 moléculas de agua por molécula.

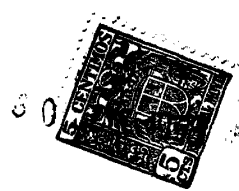
20.

25.

EJEMPLO 10.

Se calienta con reflujo y agitando, durante 2,25 horas, una mezcla de 4,3 g. de amiduro sódico y de 28 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol, de forma threo en 550 cc. de benceno anhidro, luego se

30.



añade lentamente, siempre con agitación una solución de 25 g. de sulfato neutro de butilo normal en 75 cc. de benceno. Se continua calentando durante 3,5 horas.

5. Se deja enfriar, se lava la mezcla de reacción 3 veces con 100 cc. de agua y se trata de nuevo la fase bencénica con 400 cc. de ácido clorhídrico 0,5N.

10. Precipita el clorhidrato del fenil (bencil-1 piperidil-2) n butoxi metano hidratado, de forma threo. Se obtienen 27,6 g. de este cuerpo que funde a 80-90°. Después de recrystalizar 4,8 g. del mismo en 20 cc. de agua, se obtienen 3,9 g. que funden a 91-94°. Según el análisis, cristaliza con 1,5 moléculas de agua por molécula.

EJEMPLO 11

15. Se calientan a ebullición, 21 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol, forma erythro, de punto de ebullición  $t_b = 185-190^\circ$  (clorhidrato, punto de fusión 222°) en presencia de 3,6 g. de amiduro sódico en 550 cc. de benceno, durante 3 horas. Se vierten entonces 15 g. de paratoluenosulfonato de etilo disueltos en 20. 30 cc. de benceno, y se sigue calentando durante 5 horas a ebullición. La fase orgánica se lava con agua, se extrae con ácido clorhídrico 4N (6 veces con 30 cc.). El extracto clorhídrico, lavado con benceno, alcalinizado con sosa 10N, se extrae con éter, empleando 3 veces 25. 50 cc.. El extracto etéreo lavado con agua, secado sobre carbonato potásico, filtrado y evaporado a sequedad, proporciona 12 g. de aceite. Por adición de la cantidad teórica de una solución de ácido clorhídrico en éter, a la solución de este aceite 30. en heptano, se obtienen 12,7 g. de clorhidrato de fenil (bencil-1 piperidil-2) etoxi metano, forma



erythro que, recristalizado en acetato de etilo, funde a 164-165°.

EJEMPLO 12.

5. Se disuelven 16,2 g. de fenil (bencil-1 piperidil-2) metanol, de forma threo que funde a 92°, en 30 cc. de anhídrido acético, y se deja reposar durante una noche. Se trata de nuevo la suspensión obtenida, con 100 cc. de agua enfriando y agitando. Se alcaliniza con sosa (densidad 1,33) y se extrae mediante 400 cc. de cloroformo, en 4 veces. Después de lavar este extracto con agua y de secarlo, se evapora el cloroformo y se obtienen 18,3 g. de un sólido incoloro que funde a 105°. Se disuelve esta base en 100 cc. de isopropanol y se prepara el clorhidrato por adición de 16 cc. de una solución al 15% (peso/volumen) de ácido clorhídrico anhidro en éter. Se añaden 250 cc. de éter anhidro y se filtra el clorhidrato de fenil (bencil-1 piperidil-2) acetoxi metano de forma threo que funde a 200°, obtenido con un rendimiento de 92% (19,2 g.).

EJEMPLO 13.

25. Se calientan a ebullición 12,5 g. de (dimetoxi-3°, 4° fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro, durante 40 horas en 200 cc. de etanol, en presencia de 6 cc. de cloruro de bencilo y 8,5 g. de ioduro potásico. Después de evaporar el etanol y de tratar nuevamente el residuo por 300 cc. de benceno, se separan 24,6 g. de un precipitado que se disuelve en 800 cc. de agua y se alcaliniza con sosa 10N; se extrae mediante cloroformo, se lava con agua, y se seca sobre
- 30.

30 JUL



carbonato potásico y se evapora a sequedad. Así se obtienen 14,1 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (bencil-1 piperidil-2) metanol forma erythro. El clorhidrato obtenido por adición en cantidad teórica de una solución de ácido clorhídrico en éter, a la solución etérea de la base, funde, después de recristalización en una mezcla etanol/éter (2/5), a 191-192°.

5.

EJEMPLO 14.

10.

Se tratan a la temperatura ordinaria 35 g. de clorhidrato del (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, mezcla de las formas erythro y threo, durante una hora, por el cloruro de tionilo en el cloroformo (7,5 cc. en 200 cc.). Después de evaporar a sequedad, se obtienen 36 g. de un aceite bruto que se disuelven

15.

en 400 cc. de agua. Se añaden 400 cc. de una solución acuosa 0,6N de nitrato de plata, y se mantienen durante 45 minutos en el baño-maría.

20.

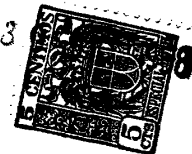
Después de filtrar el cloruro de plata, alcalinizar y extraer con cloroformo el filtrado, se obtienen, después de evaporar a sequedad el extracto clorofórmico, 20 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, forma threo que, recristalizado en éter isopropílico funde a 149-150°.

25.

Se calientan a ebullición durante 40 horas 10 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol forma threo, en 160 cc. de etanol, en presencia de 4,8 cc. de cloruro de bencilo y 6,8 g. de ioduro potásico. Después de evaporar el disolvente, tratar de nuevo el residuo con 250 cc. de benceno, se separan

30.

15,8 g. de un precipitado que, tratado de nuevo con



500 cc. de agua y alcalinizado con sosa 10N, se extrae con cloroformo. El extracto, lavado con agua, secado sobre carbonato potásico, y evaporado a sequedad, produce 8,4 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (bencil-1 piperidil-2) metanol, forma threo, cuyo clorhidrato, obtenido por adición en cantidad teórica de una solución de ácido clorhídrico en éter, a la solución etérea de la base, funde, después de recristalización en la mezcla etanol/éter (1/2), a 114-116°.

5.

10.

El (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro, utilizado en el ejemplo 13 y la mezcla de las formas erythro y threo empleada en el ejemplo 14, pueden prepararse del modo siguiente:

15.

Se calienta a 170° durante 20 horas, una solución de 1.024 g. de aldehído verátrico (punto de ebullición 0,8 = 143-146°) y 151 g. de ácido picolínico en 620 cc. de p-cimeno. Se extrae la fase orgánica mediante 300 cc. y luego 5 veces 100 cc. de ácido clorhídrico 6N. El extracto clorhídrico se lava con

20.

éter, se alcaliniza con sosa 10N, se extrae con éter y luego con cloroformo; se reúnen las soluciones etéreas y clorofórmicas, se evapora a sequedad, se trata de nuevo con 500 cc. de etanol, se acidula con 250 cc. de una solución al 17% (peso/volumen) de ácido

25.

clorhídrico en éter, y se añaden 750 cc. de éter. Se separan así, por filtración, 83 g. de clorhidrato bruto de (dimetoxi-3',4' fenil) (piridil-2) metanol, que funde a 159-161°.

30.

Se hidrogena catalíticamente en presencia de platino Adams, la base liberada de 70 g. de clorhidrato



bruto disueltos en 700 cc. de ácido acético, a la presión y la temperatura normales. Después de filtrar el catalizador, evaporar el disolvente, tratar de nuevo el residuo con agua, alcalinizar, extraer con cloroformo y evaporar a sequedad el extracto clorofórmico, se obtienen 60 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, mezcla bruta de las bases de formas erythro y threo.

Esta mezcla de bases disuelta en 300 cc. de etanol, se acidula con 50 cc. de una solución al 17% (peso/volumen) de ácido clorhídrico en éter, y se añaden 200 cc. de éter. El clorhidrato de (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro, poco soluble, constituye el precipitado. Por filtración, se obtienen 44 g. de este clorhidrato que, recristalizado en la mezcla etanol/éter (3/2), funde a 204-205°.

Por alcalinización y extracción con cloroformo de la solución acuosa de 15 g. de clorhidrato (punto de fusión, 204-205°), se obtienen, después de evaporar a sequedad, 13 g. de (dimetoxi-3',4' fenil) (piperidil-2) metanol, forma erythro, que funde a 113-115°.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo 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 las patentes presentadas en Francia, con las fechas y números siguientes: 1 de agosto de 1957, n° PV.744691;



3 de junio de 1958, nº PV.767.013 y 3 de Julio de 1958, nº PV.769.416, acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los convenios internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento

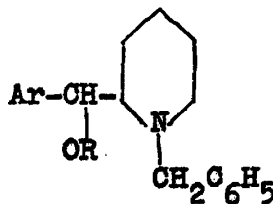
5.

y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "Procedimiento de obtención de nuevos derivados de piperidil-2 fenilmetanoles y sus sales de adición"; caracterizándose por lo siguiente:

10.

1º.- Procedimiento de obtención de nuevos derivados de piperidil-2 fenilmetanoles y sus sales de adición de fórmula general:

15.



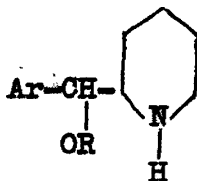
20.

caracterizado, porque Ar representa un radical fenilo, eventualmente sustituido, y R, un átomo de hidrógeno o un radical alcohilo o acilo, que contenga de 1 a 4 átomos de carbono.

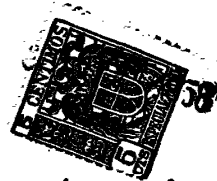
25.

2º.- Procedimiento, según lo especificado en la reivindicación 1ª, consistente en la bencilación, según los métodos clásicos, de un compuesto de fórmula

30.



- 16 - 243381



de forma threo o erythro, racémico u ópticamente activo.

3<sup>o</sup>.- Procedimiento, según lo especificado en la reivindicación 1<sup>a</sup>, en los que R = alcoholo o acilo, consistente en la esterificación o la esterificación según los métodos clásicos, de un N-bencil piperidil-2 fenil metanol, de forma threo o erythro, racémico u ópticamente activo.

5.

4<sup>o</sup>.- Procedimiento de obtención de nuevos derivados de piperidil-2 fenilmetanoles y sus sales de adición; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de dieciseis hojas escritas a máquina por una sola cara.

10.

Madrid,

30 JUL 1958

Société des Usines Chimiques RHONE-POULENC

J. GÓMEZ ACEBO Y MADRIT  
E.P.