

15 JUN.



278216

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

a favor de LABORATORIOS MIQUEL, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, 71, por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE DEXTRO-N-METIL-1-FENIL-2-HIDRACINO PROPANO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de dextro-N-metil-1-fenil-2-hidrácino propano, mediante el cual se consiguen rendimientos mucho mayores que con los métodos seguidos hasta la actualidad, aparte del valor terapéutico que representa la obtención de dicho compuesto.

El procedimiento objeto de la invención consiste esencialmente en partir del derivado nitrosado del dextro-N-metil-1-fenil-2-amino propano, obtenido por reacción de dicha dextro-amina precursora en me-

5 JUN 1962



278216

5. dio acuoso, con ácido clorhídrico y nitrito sódico, lo que origina la dextro-N-nitroso-N-metil-1-fenil-2-amino propano, la cual es luego disuelta en alcohol etílico y con adición de un compuesto de sodio, en proporciones adecuadas, de donde se obtiene la hidracina correspondiente dextro-N-metil-1-fenil-2-hidracino propano, por extracción con éter, desecado y posterior destilación.

10. Las reacciones fundamentales consisten, pues, en la obtención del compuesto nitrosado de la dextro-amina precursora, por reacción con nitrito sódico y ácido clorhídrico y posterior reducción del compuesto resultante con hidrosulfito sódico, extracción con éter, desecado y destilación final.

15. Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto se detalla a continuación un ejemplo práctico de realización del proceso descrito, en sus dos fases fundamentales:

20. 1ª fase: Obtención del dextro-nitroso-N-metil-1-fenil-2-amino propano:

25. En un recipiente, se suspenden 200 gramos de dextro-N-metil-1-fenil-2-amino propano, en 300 cc. de agua. A continuación, y con fuerte agitación, se añaden lentamente y enfriando a la vez, 240 cc. de ácido clorhídrico concentrado y 760 cc. de agua. Una vez finalizada la adición, se continúa agitando y se deja que la masa adquiera una temperatura comprendida entre los 10 y los 20° C. A esta masa se adiciona gota a go-

5 JUN 1962

278216



- ta, mientras se prosigue la agitación, una solución de 158 gr. de nitrito sódico en 295 cc. de agua. Se decanta la capa aceitosa y se extraen las aguas con éter, reuniéndolas con la citada capa aceitosa. Se seca esta solución con sulfato sódico y luego se destila el disolvente. El producto obtenido sin posterior destilación, se usa en la fase siguiente.
- 5.

2ª fase: Obtención de dextro-N-metil-1-Fenil-2-hidracino propano:

10. Se prepara una solución de dextro-N-nitroso-N-metil-1-fenil-2-amino propano (obtenido en la fase anterior), de 17,8 gramos con 250 cc. de una solución acuosa de sosa al 20 por ciento y 350 cc. de etanol. Después de agitar la solución en atmósfera de nitrógeno a 60° C.,
15. durante unos 30 minutos, se añaden de una vez 65 gramos de hidrosulfito sódico y se continua agitando y calentando el sistema cerrado, durante doce horas. Se añade agua, se extrae con éter y se destila, obteniendo la hidracina, con punto de ebullición de 88-90°, a 0,5 mm.
20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los aparatos utilizados para la realización del proceso en sus dos fases indicadas, aplicación terapéutica posterior del producto obtenido, y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su
25. esencialidad.

7 5 JUN



278216

NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Procedimiento para la obtención de dextro-
-N-metil-1-fenil-2-hidracino propano, que consiste esencialmente en partir de la dextro-amina precursora, dextro-N-metil-1-fenil-2-amino propano, de la cual se forma inicialmente el derivado nitrosado correspondiente, el cual es sometido luego a reducción en presencia de un compuesto de sodio, originando la hidracina dextro
10. que es extraída con éter, desecada y destilada.
15. 2. Procedimiento para la obtención de dextro-
-N-metil-1-fenil-2-hidracino propano, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el derivado nitrosado de la dextro-amina precursora se obtiene por reacción de ésta con ácido clorhídrico concentrado y posterior tratamiento de la masa reaccionante con nitrito sódico.
20. 3. Procedimiento para la obtención de dextro-
-N-metil-1-fenil-2-hidracino propano, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la reducción del derivado nitrosado de la dextro-amina precursora se lleva a cabo mediante tratamiento con hidrosulfito sódico y alcohol etílico, en medio alcalino, tal como, por ejemplo en una solución de sosa
25. al 20%.

278216⁵ JUN



4. Procedimiento para la obtención de dextro-
-metil-1-fenil-2--hidracino propano.

La presente memoria descriptiva consta de cinco
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 5 de junio de 1962.

LABORATORIOS MIQUEL, S. A.

p.a.

A. PONTI

P. P.