

173619

18 M



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N 173619

por "UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN REACTIVO PARA LA INVESTIGACION ANALITICA DE LA ACETONA, EN LA ORINA O EN OTROS LIQUIDOS QUE PUEDAN CONTENERLA", a favor de la razón social PRODUCTOS FARMACEUTICOS ORFI, S.A., residente en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento para la obtención de un reactivo para la investigación analítica de la acetona, en la orina o en otros líquidos que puedan contenerla.

5. La característica del invento consiste en que mediante el procedimiento que se describe, la operación del análisis citado queda reducida a la utilización como elemento general de reacción, de un comprimido o pastilla, en la cual van integrados los reactivos adecuados, los que, sin preparación alguna, cumplen su misión al acusar en dicha pastilla la reacción característica de la acetona.

10. Hasta ahora la investigación analítica de la acetona, por ejemplo en la orina, se viene efectuando por el procedimiento de añadir a la orina-problema, colocada en un tubo de ensayo, diversos compuestos químicos, generalmente en

17 3 6 1 9

18 MAY



forma de soluciones, cuya mezcla con la orina provoca, en el caso de existir acetona, la aparición de un color en dicha mezcla.

5. Es decir, que para esta investigación, deben tenerse a mano, debidamente preparadas, diversas soluciones en sus respectivos frascos, que solamente en el momento de investigar deben mezclarse con la orina en forma sucesiva y escrupulosamente dosificada.

10. La entidad peticionaria ha concebido el medio de obtener un reactivo completo, previamente elaborado y de fácil manejo, de utilización en cualquier momento, por no ser necesario para utilizarlo ninguna clase de aparato ni elemento auxiliar.

15. Consiste la invención en efectuar una mezcla íntima, en forma pulverulenta, de nitroprusiato sódico en polvo con carbonato sódico, también en polvo fino, y con sulfato amónico pulverulento. Se remueven bien estos productos hasta lograr un polvo homogéneo en el cual no se destaque ninguno de los componentes. Seguidamente se somete por porciones a una compresión en forma de tabletas, mediante máquina adecuada, con lo cual se obtienen unas tabletas o pastillas que se utilizan en el momento oportuno.

20. La manera de realizar la investigación, es como sigue:
25. Se toma la orina-problema o bien el líquido que se desea averiguar si contiene acetona, y se deja caer sobre la superficie de la tableta una gota de aquella orina o del líquido que se quiere analizar.

30. Con esta sencilla operación, aparecerá la superficie de la pastilla o comprimido teñida de color violeta en el término de dos minutos, si efectivamente existiera acetona

173619



en dichos líquidos.

No es pues, preciso, añadir o mezclar ninguna nueva substancia en el momento de la investigación.

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido y realizado con los medios, aparatos y proporciones de componentes más adecuados al fin propuesto: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

15. 1ª.- Un nuevo procedimiento para la obtención de un reactivo para la investigación analítica de la acetona, en la orina o en otros líquidos que puedan contenerla, caracterizado esencialmente por el hecho de someter a una pulverización unos elementos reactivos, tales como el sulfato amónico y el nitroprusiato sódico, hasta reducirlos a un polvo fino, añadiendo después carbonato sódico, sometiendo todo el conjunto a una remoción por aire comprimido u otro medio, hasta resultar un todo homogéneo, que se moldea y prensa para formar comprimidos.
- 20.

25. 2ª.- Un nuevo procedimiento según la anterior reivindicación, en el que los elementos componentes pulverizados

17 3 6 1 9



entran en proporciones relativas para una máxima eficiencia, siendo éstas las siguientes: 2 a 3,5 % para el nitroprusiato sódico, 30 a 45 % para el carbonato sódico y 50 a 70 %, para el sulfato amónico.

5. 3ª.- Un nuevo procedimiento según las reivindicaciones anteriores, en el cual el comprimido resultante es el único elemento que sirve para provocar la reacción, a cuyo fin, sobre el comprimido se deja caer una gota del líquido a analizar, con cuya acción se denota la acetona por una coloración violeta, que se forma sobre la superficie del comprimido.

10. 4ª.- Un nuevo procedimiento según las precedentes reivindicaciones, en el cual el reactivo de la operación queda reducido a un comprimido, utilizable sin adición de elementos auxiliares y de servicio inmediato.

15. 4ª.- Un nuevo procedimiento para la obtención de un reactivo para la investigación analítica de la acetona, en la orina o en otros líquidos que puedan contenerla.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 18 de Mayo de 1946.-

PRODUCTOS FARMACEUTICOS ORFI, S.A.