



223374

223374

MEMORIA DESCRIPTIVA

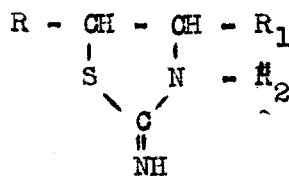
DE LA

PATENTE DE INVENCIÓN

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma KNOLL A.-G, Chemische Fabriken, de nacionalidad alemana, residente en LUDWIGSHAFFEN AM RHEIN (ALEMANIA), por : PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE 2-IMINOTIAZOLIDINAS SUSTITUIDAS.-

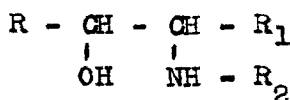
--o-o-o-o-o-o-o--

Se ha encontrado que 2-iminotiazolidinas sustituidas de la fórmula general :



en que significa R un residuo aromático y R₁ y R₂ residuos alifáticos, son obtenidas de una manera ventajosa al fundir aminoalcoholes de la fórmula general :

5



223374



en que significan R, R₁ y R₂ como antes indicado, o sus sales con sustancia tiourica a temperaturas de 180 - 250°, obteniéndose las iminotiazolidinas sustituidas como hidrorodanuros de pureza excelente, de los cuales pueden fabricarse con otros ácidos sales cualquiera, según métodos conocidos.

La doble descomposición se logra de igual manera, cuando se emplea para la fundición con los amino-alcoholes sustituidos en vez de la sustancia tiourica rodanuro amónico que, fundiéndose a temperaturas de 180 - 250°, está en igualdad térmica con la sustancia tiourica.

Aunque se conoce ya un procedimiento, en el cual se obtiene el 2-imino-3,4-dimetil-5-fenil-tiazolidina por doble descomposición de cloroefedrina-hidrocioruro con sales de rodano, originándose oportunamente como un producto intermedio (véase por ejemplo la Patente alemana núm. 841.149) l-fenil-l-rodano-2-metilaminopropano. En relación con este procedimiento conocido tiene el procedimiento según la invención la ventaja esencial de que no es necesario fabricar por ejemplo de la efedrina primero el l-fenil-l-halogeno-2-metilaminopropano y del último en uno o dos fases de reacción más el 2-iminotiazolidina, correspondiente. Como quiera que, se debe aplicar los l-fenil-l-halogeno-alquilaminopropanos debido a su fácil descomponibilidad en forma de sus sales más estables con ácido mineral, hay que tener en cuenta en el sistema de reacción con sal rodánica simultáneamente el residuo de ácido que dificulta la ciclización. Estas desventajas se evitan en el nuevo procedimiento que se desarrolla en una única fase de reacción en que el residuo de ácido de la sal del aminoalcohol aplicado como combinación básica, es ligado por el amoniac que se escinde en el curso de la reacción.

Ejemplo 1º.

10,1 grs. de hidrato de cloro de dl-efedrina junto con



12,9 grs. de sustancia tiurica son calentados por poco tiempo a 200 - 210°, formándose bajo desarrollo de gases 2-imino-3,4-dimetil-5-feniltiazolidin-hidrorodanuro. Después de enfriarse se
 40 añade agua a la mezcla de reacción removiéndola fuertemente, originándose poco a poco una cristalización. F = 192°. Producción 9,5 grs. = 71 % en teoría.

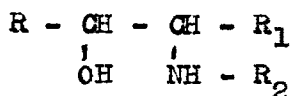
Ejemplo 2°.

10,1 grs. de hidrocioruro de dl-efedrina son calentados
 45 juntos con 17,2 grs. de rodanuro amónico a 200 hasta 210° por la duración de 0,5 hasta 1 hora, formándose bajo desarrollo de gas 2-imino-3,4-dimetil-5-fenil-tiazolidinhidrorodanuro. Después de enfriarse es añadida agua fria a la mezcla de reacción removiéndola fuertemente, haciéndose la combinación cristalina. F = 192°/
 50 Producción 7,0 grs. = 53 % en teoría.

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

1.- Procedimiento para la fabricación de 2-iminotiazolidinas sustituidas, caracterizado porque se funde almino-alcoholes sustituidos de la fórmula general :

 55


significando R un residuo aromático y R₁ y R₂ residuos alifáticos, o sus sales con sustancia tiurica a temperaturas de 180 - 250°.

2.- Procedimiento para la fabricación de 2-iminotiazolidinas sustituidas, según 1ª reivindicación, caracterizado porque se funde,
 60 en vez de sustancia tiurica, almino-alcoholes con rodanuro amónico.

3.- "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE 2-IMINOTIAZOLIDINAS SUSTITUIDAS".-

Consta la presente memoria descriptiva de treshojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

MADRID, 5 de Agosto de 1.955-

Rodolphe [Signature]