



14-1-2

1 470 40

PATENTE  
DE  
INVENCION

a favor de la razón social suiza F. HOFFMANN-LA ROCHE & Co., S.A., residente en BASELINA (Suiza), por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE UN PRODUCTO DE CONDENSACION".-

.-.

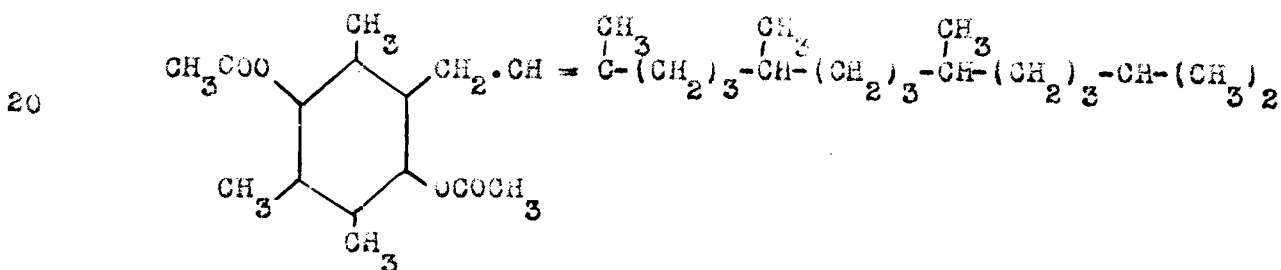
MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido que se puede condensar en el α-tocoferol la trimetilhidroquinona con el fitol, respectivamente los halogenuros del fitil o fitadina.

5 Se ha encontrado que por ello se forma un producto de condensación todavía desconocido hasta el presente cuando se condensa la trimetilhidroquinona con el acetilfitol. El producto de condensación formado puede ser transformado por acetilización en un compuesto cristalino.

10 Este nuevo producto de condensación tiene el aspecto de una pasta jabonácea soluble en el éter de petróleo; reduce el permanganato cálcico en el frío y el cloruro úrico en el calor. El derivado acetilado obtenido por tratamiento con el anhídrido acético destila bajo 0,08 mm de presión a 220° y tiene un punto de fusión situado a 60°  
15 cuando se lo haya recristalizado en alcohol metílico. El

índice de yodo es de 48,9 (calculado 49,4). No reduce el permanganato en el frío. Su fórmula es la siguiente:



25 Por hidrólisis con ácido sulfúrico metilalcohólico se obtiene un líquido aceitoso que reduce el cloruro férrico y que por descomposición térmica forma durohidroquinona.

30 El producto de condensación se utiliza para la preparación de medicamentos que poseen la acción de la vitamina E, y como producto intermedio para la obtención de otros compuestos farmacéuticos importantes.

EJEMPLO.

35 125 partes de acetilfitol en 200 partes de benzol se añaden durante el transcurso de una hora a una mezcla de 74 partes de trimetil-hidroquinona en 200 partes de benzol y 40 partes de cloruro de zinc anhidro, disueltas en 450 partes de éter seco, agitando a 40°. Luego se sigue calentando ligeramente aun durante 4 horas bajo refrigeración al reflajo, se añade agua y se lava la capa de éter-benzol con agua, ácido clorhídrico diluido, lejía de sosa cáustica diluida y repetidas veces con agua.

40 Después del secado con sulfato sódico se separan los disolventes por destilación. El residuo representa una masa jabonosa. Se disuelve en éter de petróleo con lo cual el producto de condensación, al ser enfriado, se

45



precipita en forma de copos. La solución se centrifuga, se decanta el éter de petróleo y se seca el residuo en el vacío. Se obtienen 180 partes de una masa parecida al jabón blando.

50 Por acetilización con 1 g partes de anhídrido acético a 140 - 160°, se obtiene un aceite que destila a 220°/0,08 mm, que puede ser recristalizado en 2 partes de alcohol metílico. Se obtienen cristales casi blancos con punto de fusión de 60°.

55

N O T A

Es objeto de esta patente de invención que se solicita "Procedimiento para la preparación de un producto de condensación", que se caracteriza y define por las reivindicaciones siguientes que constituyen su novedad, y sobre las cuales no de recaer la propiedad y explotación exclusiva : -

60

1.- Procedimiento para la obtención de un producto de condensación, caracterizado por condensar trimetilhidroquinona con acetilnitro.

65

2.- Procedimiento para la preparación de un producto de condensación.

La presente memoria consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 21 de Enero de 1940.

70

F. HOPPELANN-LA ROCHE & Co., S.A.-

p. a.

JARTE BLERO ANTALLERES  
P. P.