

346237



346237

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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE COMPLEJOS METALICOS DEL TRIS(HIDROXIMETIL) AMINO METANO", a favor de la razón social española ANTONIO GALLARDO, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle Cardoner, nº 72-74.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a la preparación de complejos metálicos obtenidos por la reacción de sales orgánicas e Aluminio y Bismuto con una base como la Tris (hidroximetil) amino metano. Los diversos compuestos obtenidos, han presentado una notable actividad antiácida, actuando sobre todo como tampón entre el intervalo del valor fisiológico del pH 3 - 5'5.

Estos derivados han sido preparados tratando las disoluciones o suspenciones de sales de Aluminio y Bismuto

346237



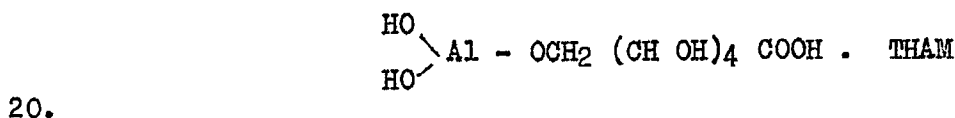
de ácidos hidroxycarbonílicos (como glucónico, cítrico, tartárico) con una cantidad equimolecular de Tris(hidro-ximetil) amino metano a la temperatura de 50 - 60°.

- 5. Por concentración hasta sequedad de la disolución, se obtiene el complejo en forma cristalina.

EJEMPLO 1

- 10. A una disolución de 87'2 gr. de ácido glucónico (solución al 45%) en 200 c.c. de agua, se añaden 24'2 gr. de Tris(hidroxiometil) amino metan (de aquí en adelante llamado THAM), agitando durante algunos minutos e inmediatamente una disolución de 40'8 gr. de isopropilato de Aluminio en alcohol isopropílico. Se agita la masa durante dos horas a temperatura ambiente, se filtra y se concentra a sequedad.
- 15.

Se obtienen 60 gr. de producto, que según la fórmula



Tiene un peso molecular de 377.

Porcentaje de Aluminio encontrado: 6'98.

Porcentaje de Aluminio teórico: 7'16.

EJEMPLO II

- 25. A una suspensión de 7'8 gr. de hidróxido de Aluminio en 200 c.c. de agua, se añade una disolución de 21 gr.

3462379001

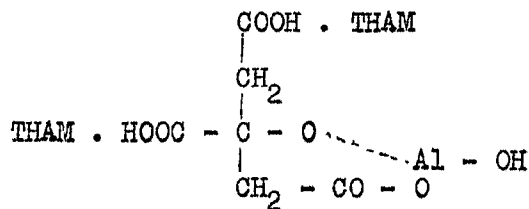


de ácido cítrico hidratado en 100 c.c. de agua. Se agita durante 2 horas a temperatura ambiente. Después de este tiempo, se añade a la masa una disolución de 24 gr. de Tris(hidroximetil) amino metano en 100 c.c. de agua. Se agita aún a 50°C, durante 2 horas.

5.

Se filtra, y el filtrado es concentrado a sequedad bajo vacío. Se obtienen 40 gr. del producto que según el análisis químico tiene la siguiente fórmula:

10.



Porcentaje de Aluminio encontrado: 5'5.

15.

Porcentaje de Aluminio teórico: 5'68.

EJEMPLO III

A una suspensión de 19'9 gr. de citrato de Bismuto en 60 c.c. de agua, se añade una disolución de 12'1 gr. de THAM en 40 c.c. de agua. Se agita durante 2 horas a 50°C.

20.

La disolución completa es concentrada a sequedad. Se obtienen 28 gr. de producto.

Porcentaje de Bismuto encontrado: 32%

Porcentaje de Bismuto teórico: 31'5%

25.

Con el mismo procedimiento, se ha preparado también el complejo:

Aluminio - ácido salicílico . THAM

= . =

346237



N O T A

5. Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

10. 1.- Procedimiento para la preparación de complejos metálicos del tris(hidroximetil) amino metano, caracterizado por el hecho de que se obtienen haciendo reaccionar sales orgánicas de aluminio y bismuto con la base tris(hidroximetil) amino metano.

15. 2.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de obtenerse al tratar disoluciones o suspensiones de sales de aluminio y bismuto de ácidos hidroxycarbonílicos con una cantidad equimolecular de tris(hidroximetil) amino metano.

3.- Procedimiento para la preparación de complejos metálicos del tris(hidroximetil) amino metano.

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

Madrid, a 19 OCT. 1967

p.a. JAIMÉ IBARRA  
D. P.