

Reivindicaciones

1. Un proceso para la preparación de un complejo de hierro (III) con caseína N-acetil-L-aspartilada, el cual comprende las etapas de
 - (a) reacción de la caseína con cloruro de N-acetil-L-aspartilo, para formar caseína N-acetil-L-aspartilada,
 - (b) una reacción posterior de la caseína N-acetil-L-aspartilada con cloruro férrico; y
 - (c) obtener el complejo de hierro (III) con la caseína N-acetil-L-aspartilada.
2. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la caseína utilizada es caseína de grado alimenticio.
3. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la etapa (a) comprende proporcionar una solución de caseína, y en donde la adición de cloruro de N-acetil-L-aspartilo a la solución de caseína es realizada a un pH de entre 6 y 9.
4. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cloruro de N-acetil-L-aspartilo es preparado *in situ*, de modo preferible a través del uso de reactivos clorantes seleccionados a partir del grupo que consiste de cloruro de tionilo (SOCl_2), pentacloruro de fósforo

(PCl_5), tricloruro de fósforo (PCl_3), tetracloruro de carbono (CCl_4), cloruro de oxalilo (COCl_2), cloruro de fosforilo (POCl_3), 2-cloro-1,3-bis(metoxycarbonil)guanidina (Palau'Chlor), cloruro cianúrico y N-clorosuccinimida.

5

5. El proceso de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el complejo de hierro (III) con la caseína N-acetil-L-aspartilada obtenida en la etapa (c) es clarificado antes de ser colocado en desecación o secado por atomizador o secado por congelación.

10

6. Un proceso para la preparación de una composición farmacéutica que comprende un complejo de hierro (III) con caseína N-acetil-L-aspartilada de grado alimenticio, en donde dicho proceso comprende el proceso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 y la combinación de dicho complejo de hierro (III) con caseína N-acetil-L-aspartilada de grado alimenticio con excipientes farmacéuticos, en particular seleccionados a partir de diluyentes y conservantes.

15

20