

Proceso de estabilización de colorante de laca soluble de ácido carmínico (rojo carmín)

Fecha de solicitud

10/2/2015

Número de publicación

MX/a/2015/014001

Descripción comercial

El carmín es el nombre de un colorante natural extraído de la cochinilla (*Dactylopius coccus*) empleado ampliamente en productos alimenticios, farmacéuticos y cosméticos. Este colorante se comercializa como laca de ácido carmínico mejorando su estabilidad contra la temperatura, pero es altamente lábil al pH ácido generando cambios de tonalidad y agregados coloidales. El proceso patentado produce una laca de ácido carmínico estable en pH ácidos (3-7).

Aplicaciones

El producto desarrollado puede ser utilizado como colorante natural en bebidas no alcohólicas ácidas y no ácidas, productos lácteos, medicamentos y cosméticos.

Ventajas

La presente invención produce un polvo de fácil dispersión que puede ser utilizado como colorante natural en medios ácidos sin presentar agregados coloidales durante un largo tiempo, puede ser utilizado en bebidas no alcohólicas ácidas y no ácidas, productos lácteos, medicamentos y cosméticos. El producto a una concentración de 200 ppm en pH 3.5 presenta valores de color $L^*=41.43$, $a^*=71.69$, $b^*=51.76$ y una baja turbidez (21.9 NTU).

Inventores

Hugo Espinosa Andrews, Juan Carlos Mateos Díaz, Gladys Paez Hernández.

Relación deseada

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
- Pruebas especializadas de aplicación;
- Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
- Licenciamiento de las patentes