Composición Absorbente de Radiaciones UVB y Antioxidante

Descripción de la tecnología

La presente tecnología describe una composición, que contiene micosporinas producidas por levaduras de la especie Phaffia rhodozyma (Xanthophyllomyces dendrorhous), con actividad de absorción de radiación UVB y antioxidante. Dadas sus características, dicha composición puede ser incorporada a diferentes vehículos de aplicación tópica como cremas, geles, emulsiones, etc. y ser utilizada como pantalla solar además de aportar sus propiedades antioxidantes. También puede complementarse con sustancias que amplíen su espectro de absorción de rayos (UVA), o bien, con el carotenoide astaxantina, potente antioxidante utilizado en la industria cosmética y acuícola, que también es producido por la especie de levadura mencionada.

Aplicaciones

- Como principio activo natural en productos de aplicación tópica con función antioxidante y/o de protección solar.
- Como principio activo natural para la protección de materiales foto-sensibles.

Ventajas

- Las levaduras alcanzan una tasa de producción de micosporinas superior a la de hongos filamentosos y algas.
- Los cultivos de levaduras son fáciles de obtener con altos rendimientos.
- Se pueden extraer componentes activos adicionales del mismo cultivo. Ej. astaxantina.

Estado de desarrollo

La prueba de concepto ha sido realizada. El producto se encuentra listo a escala de laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 10/06/2009. Número de prioridad: AR2009P103845. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Diego Libkind Frati

Palabras claves : Biotecnología | Salud humana | Micosporina | Radiación