

## 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