

## USO DE AMINOÁCIDO TIPO MICOSPORINA (M-gly) COMO ANTIOXIDANTE O ADITIVO EN PRODUCTOS ALIMENTARIOS

### Descripción:

La radiación ultravioleta es uno de los factores biológicos que limitan la supervivencia, fisiología y crecimiento de muchos organismos. Algunos de los múltiples efectos dañinos de la radiación UV incluye la alteración de moléculas de ADN y proteínas, o la formación de radicales libres. Los radicales libres dan lugar a alteraciones importantes en moléculas como ADN, lípidos y proteínas, alterando gravemente el ciclo y la funcionalidad celular. Los radicales libres se asocian con un amplio rango de patologías y enfermedades como el Alzheimer o el Parkinson, y afecciones relacionadas con la exposición solar como la aparición de cataratas, fotoenvejecimiento, episodios inflamatorios y neoplasias. En la actualidad hay más de 10 micosporinas descritas en hongos y más de 20 aminoácidos tipo micosporina procedentes de organismos marinos y algas. Todas ellas son moléculas pequeñas que presentan una alta fotoestabilidad. Entre las distintas propiedades que se les atribuye destaca su actividad como fotoprotector y como antioxidante. La presente invención describe la potencialidad del aminoácido tipo micosporina micosporinglicina (M-gly) aislado de *Lichyna pygmaea*, como secuestrador de radicales libres e inhibidor de la peroxidación lipídica.

### Etiquetas:

[Alimentación](#), [Aminoácidos](#), [Farmacología](#), [Micosporinas](#), [Antioxidante](#)

### Sectores:

[Biotecnología](#), [Salud](#), [Química](#)

### Áreas:

[Ciencias de la Salud](#), [Terapéutica](#), [Biotecnología](#), [Síntesis y procedimientos](#)



### Ventajas competitivas:

M-gly aislado de *Lichyna pygmaea* presenta propiedades antioxidantes comparables a otros compuestos comerciales con la ventaja de ser de origen natural.

### Usos y aplicaciones:

M-gly aislado de *Lichyna pygmaea*, al actuar como antioxidante, podría utilizarse en preparados o formulaciones farmacéuticas para la prevención y el tratamiento terapéutico de enfermedades o afecciones relacionadas con los radicales libres, como es el caso de Parkinson o el Alzheimer, como ingredientes en productos de parafarmacia, en alimentos funcionales, en complementos nutricionales y preparados nutracéuticos, y en la industria alimentaria como aditivo potencialmente antioxidante.

**Número de publicación patente:** ES2301439

**Titulares:** Universidad De Málaga

**Inventores:** Francisca De La Coba Luque, Jose Aguilera Arjona, Felix Lopez Figueroa

**Fecha de prioridad:** 31/08/2005

**Nivel de protección:** Nacional (España)

**Estado de tramitación:** Patente concedida a nivel nacional (España)