AMINOÁCIDO TIPO MICOSPORINA (M-gly) COMO ANTIOXIDANTE

Descripción:

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. También son los responsables de la oxidación de las grasas de los alimentos, que es la forma de deterioro más importante después de las alteraciones producidas por microorganismos. Con la oxidación, aparecen olores y sabores a rancio, se altera el color y la textura, y desciende el valor nutritivo al perderse algunas vitaminas y ácidos grasos poliinsaturados. Además, los productos formados en la oxidación pueden llegar a ser nocivos para la salud. Un antioxidante se define como una sustancia que en bajas concentraciones comparado con un substrato oxidable, retrasa o previene su oxidación. Así, la presente invención presenta la potencialidad del MAA M-gly aislado de Lychyna pygmaea como secuestrador de radicales e inhibidor de la peroxidación lipídica. El compuesto podría utilizarse en aplicaciones terapéuticas y en aplicaciones no médicas para la estabilización de compuestos susceptibles del deterioro oxidativo, en la preservación de alimentos o productos relacionados, y en complementos nutricionales, nutracéuticos, alimentos funcionales o de parafarmacia por sus propiedades antioxidantes para prevenir el estrés oxidativo.

Etiquetas:
Aminoácidos, Farmacologia, Micosporinas, Antioxidante

Sectores:
Biotecnología, Salud, Agroalimentación

Áreas:
Alimentaria, Industrial, Biotecnología, Alimentación

Ventajas competitivas:

El aminoácido tipo micosporina M-gly presenta propiedades antioxidantes comparables a otros compuestos comerciales con la ventaja de ser de origen natural.

Usos y aplicaciones:

La presente invención se encuadra en el sector biotecnológico, farmacéutico y alimenticio, pudiéndose emplear como antioxidante para la estabilización de diferentes tipos de compuestos, así como alimentos.

Número de publicación patente: ES2301294
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)