Creative Enzymes®

α-Liponsäure

Cat. No. COEC-041

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	α-Liponsäure ist ein metabolisches Antioxidans, das die NFκB-Signaltransduktion reguliert und vor oxidativen Schäden schützen kann. Die exogene Verbindung wird intrazellulär durch Enzyme reduziert. Ihre reduzierte Form ist an der Radikalfangung, der Wiederverwertung anderer Antioxidantien, der Beschleunigung der GSH-Synthese und der Regulierung der Aktivität von Transkriptionsfaktoren, insbesondere NFkappaB, beteiligt. Sie wirkt auch als Coenzym, das für die Aktivität von Pyruvatdehydrogenase und Glycin-Decarboxylase sowie anderen Enzymkomplexen erforderlich ist. Studien zeigen, dass sie einen Rückgang des renalen Antioxidans-Abwehrsystems verhindern und den Anstieg der Lipidperoxidation, des Platin-Gehalts und der Plasma-Kreatinin-Konzentrationen verhindern kann. In anderen Studien verringerte die Liponsäure die Phagozytose von Myelin durch Makrophagen und wirkt als unspezifischer Fänger reaktiver Sauerstoffspezies (ROS).
Anwendungen	Ein metabolisches Antioxidans, das die NF-κB-Signaltransduktion reguliert.
Synonyme	DL-Thioctansäure; DL-6,8-Dithiooctansäure; 1,2-Dithiolane-3-Valeriansäure

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	1077-28-7
Molekülformel	C8H14O2S2
Molekulargewicht	206.32
Reinheit	≥95%
Schmelzpunkt	160 bis 165 °C
Siedepunkt	362,5 °C
Löslichkeit	Löslichkeit Löslich in Ethanol oder Methanol
Brechungsindex	~1,75 (Vorhergesagt)