Creative Enzymes®

Coenzym Q10

Cat. No. COEC-013

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Coenzym Q10 ist ein Bestandteil der Elektronentransportkette der Mitochondrien, der den Protonen- und Elektronentransfer über die innere Mitochondrienmembran unterstützt. Studien zeigen, dass Coenzym Q10 menschliche Endothelzellen vor oxidativem Schaden schützen kann, indem es den Stickstoffmonoxid-Weg moduliert. Darüber hinaus hemmt Coenzym Q10 die LDL-Oxidation, einen wichtigen Prozess bei der Entwicklung von Atherosklerose. Coenzym Q10 ist bekannt dafür, die Herunterregulierung von NOS3 (endotheliale Stickstoffmonoxid-Synthase, eNOS) und die Hochregulierung von NOS2 (induzierbare Stickstoffmonoxid-Synthase, iNOS) zu unterdrücken. Aufgrund seiner Fähigkeit, Ca2+ zu binden, kann Coenzym Q10 dieses Kation über künstliche biomimetische Membranen transportieren.
Anwendungen	Ein Bestandteil der mitochondrialen Transporterkette
Synonyme	CoQ10; Ubidecarenon; Ubiquinon-10; Q-10

Produktinformation

Aussehen	Pulver
Form	Fest
CAS-Nummer	303-98-0
Molekülformel	C59H90O4
Molekulargewicht	863.34
Reinheit	≥98%
Schmelzpunkt	48-52° C
Siedepunkt	~869,0° C bei 760 (Vorhergesagt)
Löslichkeit	In Wasser (teilweise), Ethanol (5 mM), Chloroform (50 mg/ml) und DMF (~10 mg/ml) löslich.