Creative Enzymes®

コエンザイムQ10

Cat. No. COEC-013

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	コエンザイムQ10はミトコンドリアの電子伝達系の成分であり、内因性ミトコンドリア膜を通じてプロトンと電子の移動を助けます。研究によると、コエンザイムQ10は一酸化窒素□路を調節することによって人間の内皮細胞を酸化的損傷から保護することができると示されています。さらに、コエンザイムQ10は動脈硬化の発展における主要なプロセスであるLDL酸化を抑制します。コエンザイムQ10はNOS3（内皮一酸化窒素合成酵素、eNOS）のダウンレギュレーションを抑制し、NOS2（誘導型一酸化窒素合成酵素、iNOS）のアップレギュレーションを促進することが知られています。Ca2+に結合する能力の結果として、コエンザイムQ10はこのカチオンを人工バイオミメティック膜を通じて輸送することができます。
用途	ミトコンドリア輸送体チェーンの構成要素
別名	CoQ10; ウビデカレノン; ユビキノン-10; Q-10

製品情報

外□	粉末
形態	固体
CAS登□番号	303-98-0
分子式	C59H90O4
分子量	863.34
純度	≥98%
融点	48-52° C
沸点	~869.0° C at 760 (予測)
溶解度	水（部分的に）、エタノール（5 mM）、クロロホルム（50 mg/ml）、およびDMF（約10 mg/ml）に可溶。