Creative Enzymes®

Acetyl-L-carnitinchlorid

Cat. No. COEC-005

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Endogenes mitochondrial Metabolit, das Acetylgruppen über die mitochondriale Membran transportiert. Exogenes Acetylcarnitin verbessert die mitochondriale Funktion bei alten Ratten. Als Acetatdonor für Coenzym A erhöht es die zentrale und periphere Acetylcholin-Synthese und -Funktion. Acetylcarnitin hat eine antinociceptive Aktivität, die möglicherweise durch eine verstärkte Aktivität von muskarinischen cholinergen Rezeptoren oder mGlu2-Glutamatrezeptoren vermittelt wird.
Anwendungen	Ein cholinerg Agonist, der die neuronale Reaktion auf Serotonin und Acetylcholin stimuliert.
Synonyme	R-(-)-2-Acetyloxy-3-carboxy-N,N,N-trimethyl-1-propanaminiumchlorid

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	5080-50-2
Molekülformel	C9H18NClO4
Molekulargewicht	239.7
Reinheit	≥99%
Schmelzpunkt	194° C (dec.)
Löslichkeit	In Wasser löslich (100 mg/ml), Alkohol und Ethanol (10%). Unlöslich in Ether.