

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

C₉H₁₈NO₄

Molekulargewicht

239.7

Reinheit

≥99%

Schmelzpunkt

194° C (dec.)

Löslichkeit

In Wasser löslich (100 mg/ml), Alkohol und Ethanol (10%). Unlöslich in Ether.