

(C18) Octadecanoylcarnitine

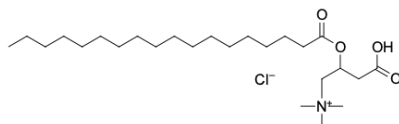
<http://de.lumiprobe.com/p/octadecanoylcarnitine>

Octadecanoyl-L-carnitine, also known as stearyl-L-carnitine is a naturally occurring long-chain acylcarnitine. The substance may be used as an analytical reference standard for MS-MS and chromatography-based techniques.

Octadecanoylcarnitine acts as a carrier of long-chain acyl groups from activated fatty acids across the inner mitochondrial membrane, for their further oxidation in the mitochondria. Octadecanoylcarnitine inhibits sodium-dependent reabsorption of carnitine in human proximal convoluted tubular (HPCT) cells in the kidney.

Plasma levels of octadecanoylcarnitine are decreased in patients with chronic fatigue syndrome, Alzheimer's disease and increased in patients with end-stage renal failure, as well as may be increased in congenital diseases such as celiac disease. Octadecanoylcarnitine is an inhibitor of glycine transporter 2 (GlyT2).

The product is used primarily as a control for MS/MS.



Struktur von (C18) Octadecanoylcarnitin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	464.12
CAS-Nummer:	32350-57-5
Molekülformel:	$C_{25}H_{50}ClNO_4$
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.