Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

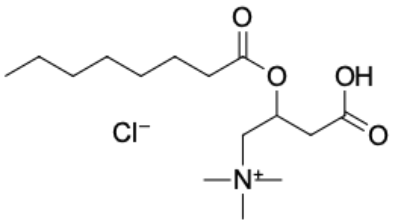
(C8) Octanoylcarnitine

http://de.lumiprobe.com/p/octanoylcarnitine

Octanoylcarnitine, like other acylcarnitines, is an important intermediate in lipid metabolism, necessary for the transport of fatty acids into mitochondria for β-oxidation and ATP production, as well as for the removal of excess short-chain fatty acids. The level of octanoylcarnitine in biological fluids is a diagnostic sign of fatty acid metabolism disorders.

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

Octanoylcarnitine chloride interferes with the activity of acetyl-CoA carboxylase, an enzyme that catalyzes the conversion of acetyl-CoA to malonyl-CoA. This transformation is a key regulatory step in the process of fatty acid oxidation.



Struktur von (C8) Octanoylcarnitin

Allgemeine Eigenschaften	
Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	323.86
CAS-Nummer:	54377-02-5
Molekülformel:	$C_{15}H_{30}ClNO_4$
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °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.