Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

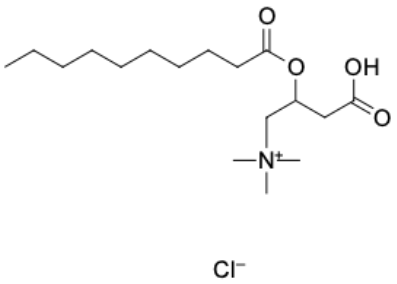
(C10) Decanoylcarnitine

http://de.lumiprobe.com/p/decanoylcarnitine-3992-45-8

Decanoylcarnitine is a decanoic acid ester of carnitine. Decanoylcarnitine bis a medium-chain acylcarnitine that may facilitate the transport of long-chain fatty acids into the mitochondria where fatty acids undergo β-oxidation. Decanoylcarnitine is used as an analytical reference standard using GC- or LC-MS methods.

Decanoylcarnitine serves as a specific diagnostic biomarker for metabolites found in medium-chain acyl-CoA dehydrogenase (MCAD) deficiency, especially in neonates, glutaric acidemia type II, celiac disease, and adolescent obesity. Secondary marker of medium-chain ketoacyl-CoA thiolase deficiency.

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



Struktur von (C10) Decanoyl-L-Carnitin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	351.91
CAS-Nummer:	3992-45-8
Molekülformel:	$C_{17}H_{34}ClNO_4$
Löslichkeit:	DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H 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.