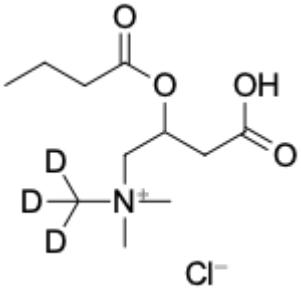
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

(C4) Butyryl-L-Carnitin-(N-Methyl-d3)

http://de.lumiprobe.com/p/butyryl-l-carnitine-d3

Butyryl-L-Carnitin-(N-Methyl-d3)-chlorid ist eines der stabilen Isotope von Carnitin, ein deuterierter Butyrat-Ester von Carnitin oder O-Butanoyl-L-Carnitin, bei dem drei Wasserstoffatome durch Deuterium (d3) ersetzt sind. Es wird zur Quantifizierung von Acylcarnitinen mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC-MS) oder Flüssigchromatographie-Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS) mit einer Isotopenmarkierungsstrategie verwendet.



Struktur von Butyryl-L-Carnitin-(N-Methyl-d3)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	270.77
CAS-Nummer:	1334532-21-6
Molekülformel:	$C_{11}H_{19}D_3ClNO_4$
IUPAC-Name:	3-carboxy-N,N-dimethyl-N-(methyl-d3)-2R-(1-oxobutoxy)-1-propanaminium, monochloride
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %, D: ≥98 %)
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.