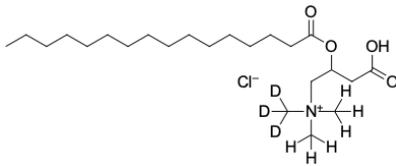


## (C16) Hexadecanoyl-L-carnitine-d3

<http://de.lumiprobe.com/p/hexadecanoyl-l-carnitine-d3>

(C16) Hexadecanoyl-L-carnitine d3 is a deuterated ester of L-carnitine and palmitic acid, intended for use as an internal standard for the quantification of palmitoyl-L-carnitine by GC- or LC-MS.

Also hexadecanoyl-L-carnitine d3(C16) can be used to determine hexadecenoylcarnitine(C16:1), 3-hydroxyhexadecanoylcarnitine (C16OH). These biochemical markers can be used for diagnosis in metabolic diseases: carnitine palmitoyltransferase deficiency type I, type II, carnitine-acylcarnitine translocase (CACT) deficiency. As an auxiliary marker: long-chain 3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase (LCHAD) deficiency, in deficiency of mitochondrial trifunctional protein, propionic and methylmalonic aciduria.



**Struktur von**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: weißer Feststoff

Molekülmasse: 439.09

CAS-Nummer: 1334532-26-1

Molekülformel:  $C_{23}H_{43}D_3ClNO_4$

Löslichkeit: DMF, DMSO, Ethanol

Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$  und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ , D:  $\geq 98\%$ )

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.