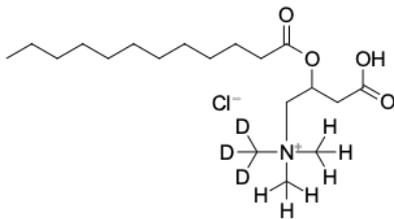


(C12) Dodecanoyl-L-carnitine-d3

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

Lauroyl-L-carnitine-d3 (chloride) is a deuterium labeled Lauroyl-L-carnitine and used as an internal standard utilized in the measurement of lauroyl-L-carnitine through GC- or LC-MS methods. Lauroyl-L-carnitine, classified as an acylcarnitine, acts as a quaternary ammonium-based cationic surfactant.

Lauroyl-L-carnitine, classified as acylcarnitine, acts as a quaternary ammonium-based cationic surfactant. It can be used as one of the markers for very long-chain (in ratio to tetradecanoylcarnitine) VLCADD or medium-chain (in ratio to octanoyl-L-carnitine) MCADD with acyl-CoA dehydrogenase deficiency. According to studies may be elevated in cardiovascular disease risk and type 2 diabetes.



Struktur von (C12) Dodecanoyl-L-Carnitin-d3

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weißer Feststoff
- Molekülmasse: 382.98
- CAS-Nummer: 2687960-76-3
- Molekülformel: $C_{19}H_{35}D_3ClNO_4$
- Löslichkeit: DMSO, DMF, Ethanol
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$, D: $\geq 98\%$)
- 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.