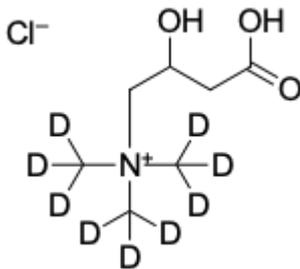


## (C0) L-Carnitine-d9

<http://de.lumiprobe.com/p/l-carnitine-trimethyl-d9>

Carnitine plays an important role in metabolism in mammals, plants and some bacteria. L-carnitine is involved in fatty acid metabolism, transporting fatty acid chains into the mitochondrial matrix, allowing cells to obtain energy. When using deuterated L-carnitine-d9 as a standard for LC MS/MS, it is possible to determine the content of free carnitine in most biological fluids.

Carnitine and its derivatives are a diagnostic sign of disorders of  $\beta$ -oxidation of fatty acids. Isotopically labeled L-Carnitine-d9 is used to determine free carnitine in disease screening, for example: systemic carnitine deficiency, carnitine palmitoyl transferase deficiency.



**Struktur von (C0) L-Carnitin-d9**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	206.72
CAS-Nummer:	126827-79-0, 2687961-04-0 (chloride)
Molekülformel:	$C_7H_7D_9ClNO_3$
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ , D: $\geq 98\%$ )
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ 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.