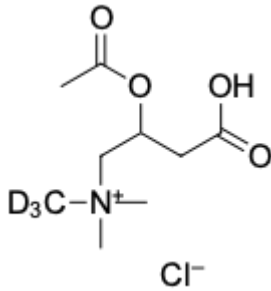


(C2) Acetyl-L-Carnitin-(N-Methyl-d3)

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

Acetyl-L-Carnitin-(N-Methyl-d3)-chlorid, auch als Acetyl-L-carnitinhydrochlorid oder C2-Carnitin-d3 bezeichnet, ist eine markierte Form eines geradkettigen L-Carnitin-Derivats. Der Azylester von L-Carnitin enthält eine N-Methylgruppe, bei der drei Wasserstoffatome durch Deuterium (d3) ersetzt sind. Isotopisch markiertes d3-Azetylcarnitin (azetyliertes d3-Carnitin) wird für die MS-Bildgebung und quantitative Messungen mittels Flüssigchromatographie-Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS) verwendet.



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

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: cremefarbener Feststoff
- Molekülmasse: 242.72
- CAS-Nummer: 1334532-17-0
- Molekülformel: $C_9H_{15}D_3ClNO_4$
- IUPAC-Name: (R)-3-Acetoxy-4-(trimethylammonio)butyrate Hydrochloride
- Löslichkeit: DMF, DMSO, Ethanol
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$, D: $\geq 98\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.