

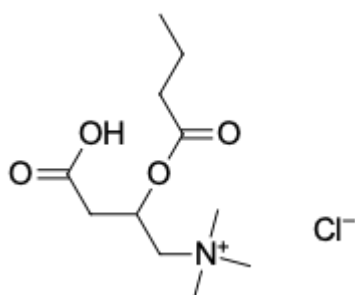
(C4) Butyrylcarnitine

<http://de.lumiprobe.com/p/butyrylcarnitine>

Butyrylcarnitine, also known as (3R)-3-(butyryloxy)-4-(trimethylammonio)butanoate or L-carnitine butyryl ester, is classified as a member of the acylcarnitines. Acylcarnitines are organic compounds containing a fatty acid with the carboxylic acid attached to carnitine through an ester bond. Butyrylcarnitine may be used as an analytical reference standard for the separation and identification of underivatized butyryl-L-carnitine in human plasma samples using high-performance liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry (HPLC-MS/MS).

Butyrylcarnitine can be used to study its role in energy production and its metabolic effects, to understand metabolic diseases and conditions associated with mitochondrial dysfunction. Butyrylcarnitine is a major biological marker of short-chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency, glutaric acidemia type II and isobutyrylglycinuria, and ethylmalonic encephalopathy.

The product is used primarily as a control for MS/MS.



Struktur von (C4) Butyrylcarnitin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	267.75
CAS-Nummer:	162067-50-7 (chloride), 25576-40-3 (inner salt)
Molekülformel:	$C_{11}H_{22}ClNO_4$
Löslichkeit:	DMSO, DMF, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ 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.