

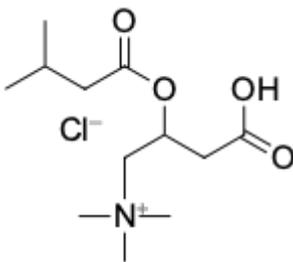
## (C5) Isovalerylcarnitine

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

(C5) Isovalerylcarnitine is an analogue of endogenous acylcarnitine, formed in the body as a result of leucine metabolism, and has an isovaleric acid residue as an acyl substituent. The profile of acylcarnitines in blood and tissues is used as a marker of various conditions associated with mitochondrial (and/or peroxisomal) dysfunction.

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

Isovalerylcarnitine — the main biochemical marker for isovaleric acidemia, which occurs as a result of deficiency of the mitochondrial enzyme isovaleryl-CoA dehydrogenase. Isovalerylcarnitine has been found to be associated with celiac disease and very long chain acyl-CoA dehydrogenase deficiency (VLCAD). Also, the level of isovalerylcarnitine is determined when studying neuralgia, for example, with trigeminal neuralgia.



**Struktur von (C5) Isovalerylcarnitin**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	281.78
CAS-Nummer:	31023-24-2 (inner salt); 139144-12-0 (chloride)
Molekülformel:	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> ClNO <sub>4</sub>
IUPAC-Name:	(2R)-3-Carboxy-N,N,N-trimethyl-2-[(3-methylbutanoyl)oxy]-1-propanaminium
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
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.