

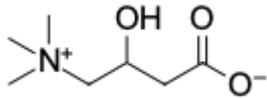
## (C0) Carnitine

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

Carnitine is actively involved in metabolism, providing  $\beta$ -oxidation of fatty acids in mitochondria. Thanks to its pronounced antioxidant activity, it protects cellular organelles and DNA from hydroxyl and other radicals, and enhances cell proliferation.

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

In animal experiments, the neuroprotective function of carnitine has been proven, as well as the ability of carnitine to act as a neuromodulator, increasing the levels of dopamine, adrenaline and serotonin. Carnitine and its derivatives are determined in the study of aging processes, which carnitine prevents.



**Struktur von (C0) Carnitin**

---

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	161.20
CAS-Nummer:	541-15-1
Molekülformel:	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NO <sub>3</sub>
Löslichkeit:	in Wasser
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.