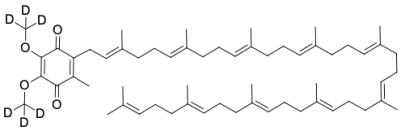
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Coenzyme Q10-d6

http://de.lumiprobe.com/p/coenzyme-q10-d6

Coenzyme Q10 (ubiquinone) is a naturally occurring quinone found in cell membranes, mainly in mitochondrial membranes, with the highest concentration in the heart, lungs, liver, kidney, spleen, pancreas and adrenal glands. It is a component of the electron-transport chain and participates in aerobic cellular respiration. CoQ10 is a cofactor for mitochondrial enzyme complexes involved in oxidative phosphorylation in the synthesis of adenosine triphosphate, as well as an effective membrane antioxidant. The content of coenzyme Q10 and values of its redox status in the body can be determined as a biomarker of oxidative stress in cardiovascular diseases, diabetes, and it is also important for the assessment of hyperlipidemia treatment efficiency. CoQ10 blood levels should be monitored for patients with neurodegenerative diseases and mitochondrial encephalomyopathies.

This product is a CoQ10 labeled with stable isotope (deuterium) for the quantiation of CoQ10 in biological samples by means of tandem mass spectrometry.



Struktur von Coenzym Q10-d6

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbener Feststoff
Molekülmasse:	869.38
CAS-Nummer:	1331655-96-9
Molekülformel:	$C_{59}H_{84}D_6O_4$
Löslichkeit:	Acetonitril, DMSO, Methanol, Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %, D: ≥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.