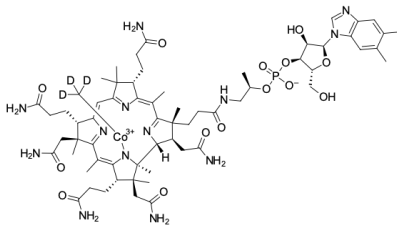


## Methylcobalamin-d3

<http://de.lumiprobe.com/p/methylcobalamin-d3>

Methylcobalamin-d3, also known as mecobalamin-d3, is a deuterated methylcobalamin and is intended for use as an internal standard for the quantification of methylcobalamin by GC- or LC-MS. Methylcobalamin, one of the biologically active forms of vitamin B12, differs from cyanocobalamin in that the cyano group at the cobalt is replaced with a methyl group.

Methylcobalamin serves as an intermediate in the enzymatic reaction of methionine biosynthesis by methionine synthase. Methylcobalamin is a form of vitamin B12 that is found in higher amounts around neurons. It plays a role in biochemical reactions that increase the production of DNA, RNA, and proteins. Methylcobalamin also helps regenerate nerves and promotes the synthesis of lecithin, which aids in the repair of damaged nerves.



### Struktur von Methylcobalamin-d3

#### Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: rotes Pulver
- Molekülmasse: 1347.40
- Molekülformel:  $C_{63}H_{88}D_3CoN_{13}O_{14}P$
- 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.