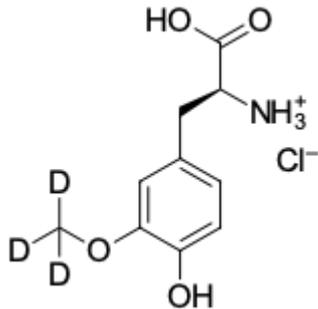


3-O-Methyldopa-d3 (3-OMD-d3)

<http://de.lumiprobe.com/p/3-o-methyldopa-omd-d3>

3-O-Methyldopa-d3 (3-OMD isotopic standart), 3-Methoxy-L-tyrosine, is a metabolite of L-dioxyphenylalanine (DOPA, L-DOPA, the drug levadopa), which is formed by the action of catechol-O-methyltransferase (COMT). 3-Methoxy-L-tyrosine competitively inhibits the pharmacodynamics of L-DOPA and dopamine. 3-Methoxy-L-tyrosine is an important marker for screening Parkinson's disease patients taking the drug levadopa. 3-Methoxy-L-tyrosine is also a major biochemical marker of aromatic L-amino acid decarboxylase deficiency (AADC, EC 4.1.1.28), an inborn error of metabolism that affects serotonin and dopamine biosynthesis.



Struktur von 3-O-Methyldopa-d3 (3-OMD-d3)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	250.69
CAS-Nummer:	586954-09-8
Molekülformel:	C ₁₀ H ₁₁ D ₃ ClNO ₄
Löslichkeit:	Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %, D: ≥98 %)
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.