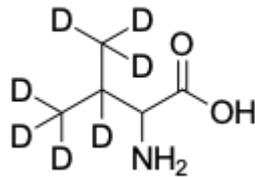


Valine-d7

<http://de.lumiprobe.com/p/dl-valine-d7>

Valine is an essential glucogenic branched-chain amino acid (BCAA). A high level of valine could be a marker of Maple syrup urine disease (MSUD), a disorder characterized by progressive ketoacidosis, caused by a deficiency in branched-chain dehydrogenase, the enzyme that catabolizes valine, isoleucine, and leucine. A low level of valine could be a sign of Crohn's disease, celiac disease or hepatic encephalopathy.

D,L-Valine-d7 is the deuterium-labeled valine and is intended for use as an analytical reference standard in LC-MS. For correct measurement of valine in blood with mass spectrometry one should use valine-d7 as an internal standard.



Struktur von Valin-d7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	124.19
Molekülformel:	C ₅ H ₄ D ₇ NO ₂
Löslichkeit:	im 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.