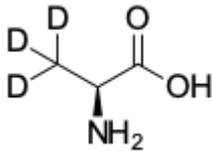


L-Alanine-d3

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

L-Alanine-d3 is the deuterium-labeled L-alanine and is intended for use as an analytical reference standard in GC- or LC-MS.

L-Alanine (α -alanine) is a nonessential amino acid with a key role in human protein synthesis. L-alanine is an amino acid that serves as a pre-modulator for ligands, particularly pyridine derivatives, facilitating their binding to metal ion centers in the formation of metal-organic frameworks (MOFs). Accumulation of α -alanine reduces the production of pyruvate in glycolysis by inhibiting pyruvate kinase and thus prevents consuming glucose in the liver. Alanine also serves a major role in transporting amino acid nitrogen from tissues to the liver for disposal in the urea cycle.



Struktur von L-Alanin-d3

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weißer Feststoff
- Molekülmasse: 92.11
- Molekülformel: $C_3H_4D_3NO_2$
- Löslichkeit: im Wasser
- 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.