

## Glycine-d2

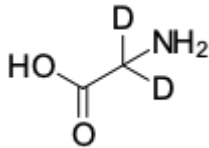
<http://de.lumiprobe.com/p/glycine-d2-4896-75-7>

Glycine-d2 is the deuterium-labeled glycine and is intended for use as an internal standard for LC-MS.

Glycine concentration is a good marker of nonketotic hyperglycinemia (genetic, inborn error of glycine metabolism). Nonketotic hyperglycinemia leads to glycine accumulation throughout the body due to a mutation in its cleavage enzyme system. A high level of glycine in the blood may also indicate propionic acidemia or methylmalonic acidemia.

Lower circulating glycine levels could be a marker of metabolic disorders associated with obesity, type 2 diabetes (T2DM), and non-alcoholic fatty liver disease (NAFLDs).

Glycine quantification by LC-MS could be performed most efficiently using glycine-d2 standard.



**Struktur von Glycin-d2**

---

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	77.08
CAS-Nummer:	4896-75-7
Molekülformel:	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> D <sub>2</sub> NO <sub>2</sub>
Löslichkeit:	im Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.