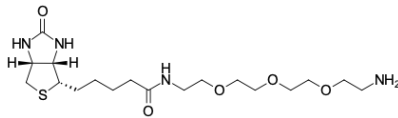


## Biotin-PEG4-Amin

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-amine>

Biotin-PEG4-Amin ist ein bifunktionales Molekül auf Basis von Tetraethylenglykol (PEG4), das Biotin und eine primäre Aminogruppe enthält. Das Reagenz ermöglicht die Markierung verschiedener Biomoleküle (wie DNA, Oligonukleotide und Proteine) mit Biotin, indem die Aminogruppe mit NHS-Estern oder Carbonsäuren in Gegenwart von EDC oder HATU reagiert. Biotin-markierte Verbindungen können anschließend an Avidin oder Streptavidin gebunden werden, um weitere Reinigung oder Detektion zu ermöglichen.

Der lange PEG4-Linker trennt das Biotin-Rest vom Zielmolekül und stellt eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin sicher. Der Linker erhöht zudem die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert damit die Biokonjugation.



**Struktur von Biotin-PEG4-Amin**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellbeiger Feststoff
Molekülmasse:	418.56
CAS-Nummer:	359860-27-8
Molekülformel:	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
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.