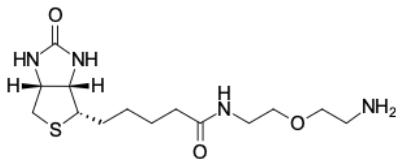


## Biotin-PEG2-Amin

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg2-amine>

Biotin-PEG2-Amin ist ein diethylenglykol (PEG2)-basiertes bifunktionales Molekül mit Biotin- und primärer Aminogruppe. 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 wird. Biotinmarkierte Verbindungen können dann mit Avidin oder Streptavidin zur weiteren Reinigung oder Detektion verknüpft werden.

Ein kurzer PEG2-Linker trennt das Biotin-Rest von der Zielmolekül ab, um eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin zu gewährleisten. Der Linker erhöht auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert somit die Biokonjugation.



**Struktur von Biotin-PEG2-Amin**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	330.45
CAS-Nummer:	811442-85-0
Molekülformel:	C <sub>14</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</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.