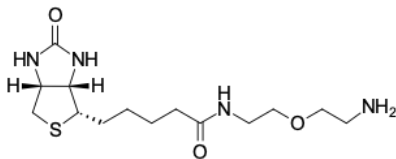


Biotin-PEG2-Amin

<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 ₁₄ H ₂₆ N ₄ O ₃ S
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.