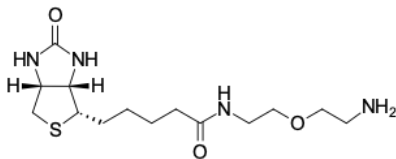


Biotin-PEG2-Amin

<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: $C_{14}H_{26}N_4O_3S$
- Löslichkeit: gut in Wasser, DMSO, DMF
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- 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.