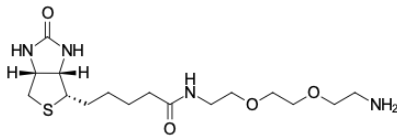


Biotin-PEG3-Amin

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-amine>

Biotin-PEG3-amin ist ein bifunktionales Molekül auf Basis von Triethylenglykol (PEG3), 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 mit Avidin oder Streptavidin zur weiteren Reinigung oder Detektion verbunden werden.

Der PEG3-Linker trennt den Biotin-Rest vom Zielmolekül, wodurch eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin sichergestellt wird. Der Linker erhöht auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert so die Biokonjugation.



Struktur von Biotin-PEG3-Amin

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellbeiger Feststoff
Molekülmasse:	374.51
CAS-Nummer:	138529-46-1
Molekülformel:	$C_{16}H_{30}N_4O_4S$
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.