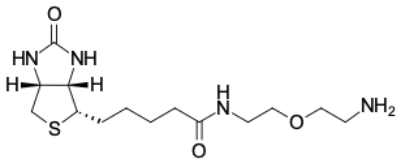
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

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 (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.