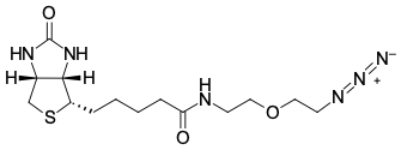
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-PEG2-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg2-azide

Biotin-PEG2-Azid ist ein Klick-Chemie-Biotinylierungstool. Dieses Reagenz ermöglicht die Markierung von alkinylierten Molekülen (wie DNA, Oligonukleotide und Proteine) mit Biotin über eine kupferkatalysierte oder kupferfreie Click-Reaktion. Biotin-markierte Biomoleküle können zur weiteren Reinigung und Detektion an Avidin oder Streptavidin gebunden werden.

Die Struktur von Biotin-PEG2-Azid weist einen hydrophilen Linker (PEG2) auf, der den Biotinrest vom Zielmolekül trennt, um Biotin effizient mit Avidin oder Streptavidin zu binden. Dieser Linker verbessert auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert die Biokonjugation.



Struktur von Biotin-PEG2-Azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellbeiger Feststoff
Molekülmasse:	356.45
Molekülformel:	$C_{14}H_{24}N_6O_3S$
Löslichkeit:	DMF, DMSO
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.