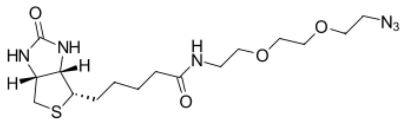
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-PEG3-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-azide

Biotin-PEG3-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 dieses Biotin-azids zeichnet sich durch einen langen hydrophilen PEG3-Linker aus, der den Abstand des Biotinrestes vom Zielmolekül erhöht, um eine effiziente Bindung an Streptavidin zu erzielen. Der Linker verbessert zudem die Wasserlöslichkeit, um die Konjugation zu erleichtern.



Struktur von Biotin-azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Molekülmasse:	400.50
CAS-Nummer:	1910803-72-3
Molekülformel:	$C_{16}H_{28}N_6O_4S$
Löslichkeit:	löslich in DMF, DMSO, mäßig löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H (95 %) und ^{13}C, Dünnschichtchromatografie, Funktionsprüfung
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen.