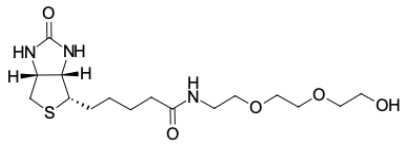
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Biotin-PEG3-OH

http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg3-oh-289714-02-9

Bifunktionaler Triethylenglykol-Linker mit Biotin und Hydroxygruppe. Die terminale Hydroxygruppe des Linkers kann unter verschiedenen Bedingungen Reaktionen mit Ethern, Aziden, Aminen und Halogenderivaten eingehen. 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-PEG3-OH

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	375.49
CAS-Nummer:	289714-02-9
Molekülformel:	$C_{16}H_{29}N_3O_5S$
IUPAC-Name:	N-(2-(2-(2-Hydroxyethoxy)ethoxy)ethyl)-5-(2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamide
Löslichkeit:	Wasser, DMSO, DMF, Alkohole
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.
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.