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

Azid-PEG3-Carbonsäure

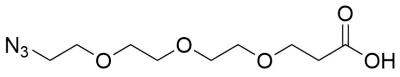
http://de.lumiprobe.com/p/azide-peg3-carboxylic-acid

Azid-PEG3-Carbonsäure ist ein bifunktionaler Linker mit je einer terminalen Carboxyl- und Azidogruppe.

Das Molekül ist hydrophil und eignet sich daher für die Herstellung wasserlöslicher Konjugate.

Die Azidogruppe kann eine [3+2]-Cycloaddition mit alkinhaltigen Biomolekülen eingehen (Click-Chemie-Reaktionen). Die Carboxylgruppe kann nach Aktivierung mit verschiedenen Aminen, unter anderem mit solchen in der Struktur von Peptiden und Proteinen, reagieren.

Das Repertoire der erzeugten Biokonjugate kann recht groß sein. So ist es möglich, Konjugate der Antikörper mit Wirkstoffen (ADC-Antibody Drug Conjugates) herzustellen. Dabei erhöht ein PEG-Linker die Stabilität und Wasserlöslichkeit von Biomolekülen und reduziert zugleich ihre Immunogenität.



Struktur von Azid-PEG3-carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farblose Flüssigkeit
Molekülmasse:	247.25
CAS-Nummer:	1056024-94-2
Molekülformel:	$C_9H_{17}N_3O_5$
IUPAC-Name:	3-[2-[2-(2-Azidoethoxy)ethoxy]ethoxy]propanoic acid
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser und den meisten organischen Lösungsmitteln
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen.
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.