

Azid-PEG3-Carbonsäure

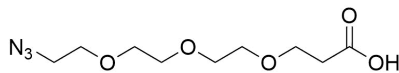
<http://de.lumiprobe.com/p/azide-peg3-carboxylic-acid>

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 ₉ H ₁₇ N ₃ O 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.