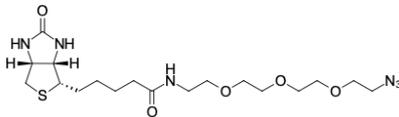


Biotin-PEG4-Azid

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-azide>

Biotin-PEG4-Azid ist ein Click-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 PEG4-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-PEG4-Azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: beiger Feststoff

Molekülmasse: 444.56

CAS-Nummer: 875770-34-6

Molekülformel: $C_{18}H_{32}N_6O_5S$

Löslichkeit: in DMF, DMSO

Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)

Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.