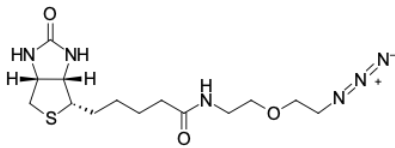


Biotin-PEG2-Azid

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg2-azide>

Biotin-PEG2-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 von Biotin-PEG2-Azid weist einen hydrophilen Linker (PEG2) auf, der den Biotinrest vom Zielmolekül trennt, um Biotin effizient mit Avidin oder Streptavidin zu binden. Dieser Linker verbessert auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert die Biokonjugation.



Struktur von Biotin-PEG2-Azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: hellbeiger Feststoff

Molekülmasse: 356.45

Molekülformel: $C_{14}H_{24}N_6O_3S$

Löslichkeit: 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.