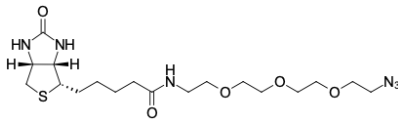


## Biotin-PEG4-Azid

<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 <sub>18</sub> H <sub>32</sub> N <sub>6</sub> O <sub>5</sub> S
Löslichkeit:	in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.