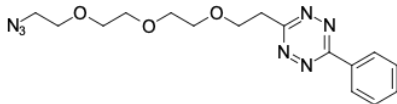


Azid-PEG3-Tetrazin

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

Azid-PEG3-Tetrazin ist ein bifunktionaler Linker mit Azid- und Tetrazin-Funktionsgruppen, die PEG3 (Triethylenglycol) flankieren. Der PEG-Spacer erhöht die Löslichkeit in wässrigen Medien. Die Azidgruppe reagiert leicht mit terminalen Alkinen, BCN und DBCO über Cu-katalysierte und kupferfreie Click-Chemie-Reaktionen. Tetrazine reagieren sehr schnell mit trans-Cyclooctinen in einer Tetrazin-TCO-Ligation, einer der schnellsten Konjugationsreaktionen. Außerdem reagieren sie mit einigen gespannten Cycloalkinen.



Struktur von Azid-PEG3-Tetrazin

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: lila ölige Flüssigkeit
- Molekülmasse: 359.39
- Molekülformel: $C_{16}H_{21}N_7O_3$
- Löslichkeit: mischbar mit Wasser und polaren organischen Lösungsmitteln
- 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.
- 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.