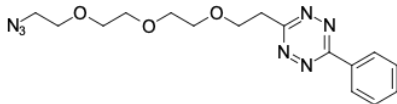


Azid-PEG3-Tetrazin

<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.