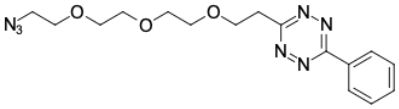
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Azid-PEG3-Tetrazin

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

Azid-PEG3-Tetrazin ist ein bifunktioneller 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 ^{1}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.