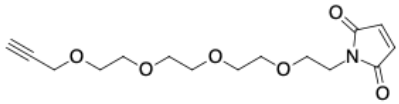
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Alkin-PEG4-Maleimid

http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-peg4-maleimide

PEG-basierte Linker eignen sich hervorragend für die Konjugation verschiedener empfindlicher Biomoleküle wie Proteine. Sie sind hydrophil und gewährleisten eine räumliche Trennung der konjugierten Moleküle. Der PEG4-basierte Linker ist 14 Å (1,4 nm) lang. Heterobifunktionale Linker mit unterschiedlichen funktionellen Gruppen ermöglichen eine selektive Herstellung von Konjugaten zweier verschiedener Moleküle durch aufeinanderfolgende Konjugationsreaktionen.

Die Maleimidfunktion kann man sich insbesondere für die Synthese von Proteinkonjugaten zu Nutze machen. Maleimide reagieren selektiv mit Thiolen. Proteine weisen in der Regel eine geringe Anzahl an Cysteinresten auf, wodurch die Reaktion ortsspezifisch abläuft. Danach kann die Alkingruppe des Linkers mit Aziden in einer CuAAC-Reaktion (kupferkatalysierte Alkin-Azid-Cycloaddition) konjugiert werden.



Struktur von Alkin-PEG4-maleimid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Öl
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	311.3
Molekülmasse:	311.33
CAS-Nummer:	1262681-30-0
Molekülformel:	$C_{15}H_{21}NO_6$
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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.