

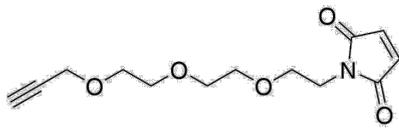
Alkin-PEG3-Maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-peg3-maleimide>

Polyethylenglykolderivate mit einer geringen Anzahl von Einheiten (hier 3 Monomereinheiten) sind ausgezeichnete Linker für die Konjugation von Biomolekülen. Sie ermöglichen die Durchführung der Reaktionen in wässrigem Milieu und erhöhen die Hydrophilie der durch die Konjugation entstandenen Verbindung.

Terminale Alkine gehen in Gegenwart von Kupfer(I)-Salzen leicht Click-Chemie-Reaktionen mit verschiedenen Aziden ein, während Maleimid-Derivate mit Thiolen reagieren. Dies ist insbesondere im Falle von Proteinen und Peptiden von Bedeutung, die freie -SH-Gruppen enthalten.

Alkin-PEG3-maleimid ist ein Linker mit überaus breiten Anwendungsmöglichkeiten in Chemie, Biologie und den angrenzenden Gebieten.



Struktur von Alkin-PEG3-maleimid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Öl
Molekülmasse:	267.28
CAS-Nummer:	1351974-20-3
Molekülformel:	C ₁₃ H ₁₇ NO ₅
IUPAC-Name:	1-(2-(2-(2-(prop-2-yn-1-yloxy)ethoxy)ethoxy)ethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen.
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.