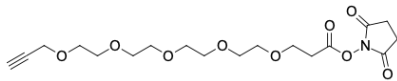


Alkin-PEG4-NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-peg4-nhs-ester-1393330-40-9>

Alkin-PEG4-NHS-Ester ist ein bifunktionales Molekül mit einem terminalen Alkinrest und einer NHS-Ester-Funktion. NHS-Ester ermöglichen eine Markierung der Aminogruppen von beispielsweise Lysin oder N-terminalen Aminogruppen von Proteinen und Peptiden. Die terminale Alkingruppe wird in einer kupferkatalytierten Alkin-Azid-Cycloaddition (CuAAC) sowie in der Sonogashira-Kreuzkupplung eingesetzt.

Der hydrophile PEG4-Linker bietet eine gute räumliche Trennung der Konjugatbestandteile.



Struktur von Alkin-PEG4-NHS-Ester

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: hellgelbes Öl
- Molekülmasse: 401.41
- CAS-Nummer: 1393330-40-9
- Molekülformel: $C_{18}H_{27}NO_9$
- IUPAC-Name: 4,7,10,13,16-Pentaoxanonadec-18-ynoic acid, 2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl ester
- Löslichkeit: gut in Wasser und polaren organischen Lösungsmitteln
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 12 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.