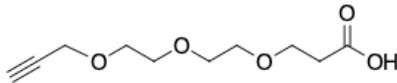


Alkin-PEG2-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-peg2-carboxylic-acid-1347760-82-0>

Alkin-PEG2-Carbonsäure ist ein bifunktionales Diethylenglycolerivat mit je einer Carboxyl- und Alkingruppe. Erstere kann mit Reagenzien für die Peptidkopplung (wie PyBOP) oder mit Carbodiimiden (wie EDC) aktiviert werden, um eine stabile Amidbindung mit Aminen auszubilden. Die Alkingruppe kann in einer kupferkatalysierten Alkin-Azid-Cycloaddition (CuAAC) mit Aziden konjugiert werden.

PEGs sind hydrophile Linker, die für die Synthese wasserlöslicher Konjugate nützlich sind.



Struktur von Alkin-PEG2-Carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: gelbe ölige Flüssigkeit
- Molekülmasse: 216.23
- CAS-Nummer: 1347760-82-0
- Molekülformel: $C_{10}H_{16}O_5$
- Löslichkeit: gut in den meisten organischen Lösungsmitteln und in Wasser
- 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.
- 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.