

Azid-PEG3-Chlorid

<http://de.lumiprobe.com/p/chloro-peg3-azide>

Azid-PEG3-Chlorid ist ein heterobifunktionaler Linker mit einer reaktiven Halogenidgruppe, die durch verschiedene Nucleophile substituiert werden kann. Aufgrund der anchimeren Unterstützung des benachbarten Sauerstoffatoms ist die Reaktivität der Halogenidgruppe höher als bei herkömmlichen Alkylchloriden. Die zweite reaktive Gruppe im Molekül ist die Azidogruppe, die mittels Click-Chemie konjugiert werden kann. Die Azidogruppe kann auch zur weiteren Acylierung mit reaktiven Carbonylverbindungen zu einer Aminogruppe reduziert werden.

PEG3 ist ein hydrophiler Linker für die Biokonjugation.



Struktur von Chlor-PEG3-Azid

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: farbloses Öl
- Molekülmasse: 193.63
- CAS-Nummer: 1301708-62-2
- Molekülformel: $C_6H_{12}N_3ClO_2$
- IUPAC-Name: 1-(2-Azidoethoxy)-2-(2-chloroethoxy)ethane
- Qualitätskontrolle: NMR 1H , GC-MS (95%)
- Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.