Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

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 Nukleophile 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 ^{1}H, GC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.