

Azid-PEG3-Iodid

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

Iod-PEG3-Azid ist ein bifunktionaler Linker mit einer hochreaktiven Iodidgruppe. Dieses Iodid alkyliert verschiedene C-, O-, N-, S-Nukleophile mit hoher Geschwindigkeit.

Organische Iodide sind bei Substitutionsreaktionen, die nach dem S_N2-Mechanismus verlaufen, etwa eine Größenordnung aktiver als Bromide und 4 Größenordnungen aktiver als Chloride. Dies bedeutet, dass die Alkylierung mit Iodid 10-mal weniger Zeit als eine entsprechende Reaktion mit Alkylbromid beansprucht. Daher ist mit diesem Molekül eine sehr schnelle Alkylierung möglich.

PEG3 ist ein hydrophiler Linker mittlerer Länge. Die Azidogruppe kann sich an Click-Chemie-Reaktionen sowie der Staudinger-Reaktion beteiligen. Sie kann auch leicht zu einer Aminogruppe reduziert werden.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloses bis gelbes Öl
Molekülmasse:	285.08
CAS-Nummer:	1309457-01-9
Molekülformel:	C ₆ H ₁₂ N ₃ IO ₂
IUPAC-Name:	1-(2-azidoethoxy)-2-(2-iodoethoxy)ethane
Löslichkeit:	löslich in Wasser, polaren organischen Lösungsmitteln
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. Trocken lagern.