

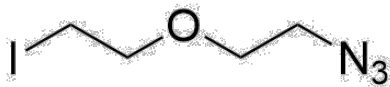
Azid-PEG2-Iodid

<http://de.lumiprobe.com/p/iodo-peg2-azide>

Ein bifunktionaler Crosslinker mit je einer terminalen Azid- und Iodidgruppe auf Basis von PEG2. Azid-PEG2-Iodid erhöht dank seiner hydrophilen Eigenschaften die Wasserlöslichkeit von Konjugaten, die dieses Molekül tragen.

Die Azidgruppe reagiert gut in einer Click-Chemie-Reaktion mit verschiedenen Alkin-substituierten Biomolekülen. Bei Cyclooctanverbindungen verläuft eine solche Reaktion sogar ohne den toxischen Kupferkatalysator.

Da die Iodidgruppe leicht abgespalten werden kann, beteiligt sie sich an der Reaktion der nukleophilen Substitution und reagiert schnell und effektiv mit verschiedenen C-, N-, O- und S-Nukleophilen.



Struktur von Iod-PEG2-Azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Öl
Molekülmasse:	241.03
CAS-Nummer:	2387581-33-9
Molekülformel:	C ₄ H ₈ N ₃ IO
IUPAC-Name:	1-azido-2-(2-iodoethoxy)ethane
Löslichkeit:	löslich in 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.
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.