

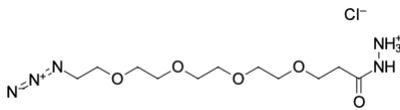
Azid-PEG4-Hydrazid

<http://de.lumiprobe.com/p/azide-peg4-hydrazide-2170240-96-5>

Azid-PEG4-Hydrazid ist ein heterobifunktionaler Crosslinker mit einer primären Azidgruppe, Hydrazidgruppe und einem PEG4-hydrophilen Linker.

Azid-PEG4-Hydrazid ist ein Adaptermolekül, das dazu geeignet ist, terminale Azidgruppen an Carbonylreste von Aldehyden und Ketonen anzufügen. Carbonylgruppen finden sich u. a. in Proteinen, die oxidativem Stress unterliegen. Bei vielen natürlichen niedermolekularen Substanzen handelt es sich ebenfalls um Carbonylverbindungen. Die meisten Saccharide sowie RNAs enthalten 1,2-Diol-Anteile, die mit Periodat zu Aldehyden oxidiert werden können, welche wiederum mit Hydraziden reagieren.

Die Azidgruppe kann mit Alkin, BCN oder DBCO durch Click-Chemie-Reaktionen reagieren, um eine stabile Triazolverbindung zu bilden.



Struktur von Azid-PEG4-Hydrazid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weiß-gelber Feststoff
Molekülmasse:	341.80
CAS-Nummer:	2170240-96-5
Molekülformel:	C ₁₁ H ₂₄ ClN ₅ O ₅
Löslichkeit:	Methylenchlorid, Acetonitril, DMF, DMSO, THF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °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.