

Amin-PEG4-OH

<http://de.lumiprobe.com/p/amine-peg4-alcohol>

Bei dieser Verbindung handelt es sich um einen PEG-Linker aus vier Monomereinheiten (PEG4) mit je einer terminalen Hydroxy- und Aminogruppe zur Konjugation von Biomolekülen.

Primäre Amine reagieren leicht mit aktivierten Carboxygruppen und die terminale Hydroxygruppe des Linkers kann unter verschiedenen Bedingungen Reaktionen mit Ethern, Aziden, Aminen und Halogenderivaten eingehen.

Polyethylenglykolinker haben ein niedriges Molekulargewicht, sind nicht toxisch und erhöhen die Wasserlöslichkeit der Konjugate, für deren Synthese sie eingesetzt werden. Die Anwendungsbereiche dieser Moleküle sind breit gefächert und reichen von der Synthese neuer Polymere bis hin zum Einsatz in der Biomedizin.



Struktur von Amin-PEG4-OH

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloses bis gelbliches Öl
Molekülmasse:	193.24
CAS-Nummer:	86770-74-3
Molekülformel:	C ₈ H ₁₉ NO ₄
IUPAC-Name:	2-[2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]ethoxy]ethanol
Löslichkeit:	mischbar mit Wasser und 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.