

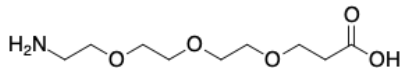
Amin-PEG3-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/amine-peg3-carboxylic-acid-784105-33-5>

Amin-PEG3-carbonsäure ist ein bifunktionales PEG3-Derivat mit je einer terminalen Carboxyl- und Aminogruppe. Der hydrophile PEG3-Spacer weist eine gute Wasserlöslichkeit auf.

Die terminale Aminogruppe kann mit aktivierten Estern, verschiedenen Carbonylverbindungen und Carbonsäuren beispielsweise bei der reduktiven Aminierung reagieren.

Die Carboxylgruppe der Amin-PEG3-Carbonsäure reagiert in Gegenwart von Aktivatoren (Carbodiimiden oder HATU) mit primären Aminogruppen unter Bildung einer stabilen Amidbindung.



Struktur von Amin-PEG3-Carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weiß Puder
Molekülmasse:	221.25
CAS-Nummer:	784105-33-5
Molekülformel:	C ₉ H ₁₉ NO ₅
IUPAC-Name:	3-[2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]ethoxy]propanoic acid
Löslichkeit:	löslich in Wasser
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.