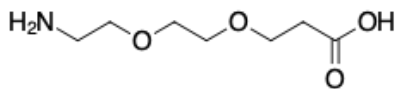

Amin-PEG2-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/amine-peg2-carboxylic-acid-791028-27-8>

Amin-PEG2-carbonsäure ist ein bifunktionales PEG2-Derivat mit je einer terminalen Carboxyl- und Aminogruppe. Der hydrophile PEG2-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-PEG2-Carbonsäure reagiert in Gegenwart von Aktivatoren (Carbodiimiden oder HATU) mit primären Aminogruppen unter Bildung einer stabilen Amidbindung.



Struktur von Amin-PEG2-Carbonsäure

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | weißes bis cremefarbenes Pulver |
| Molekülmasse: | 177.20 |
| CAS-Nummer: | 791028-27-8 |
| Molekülformel: | C ₇ H ₁₅ NO ₄ |
| IUPAC-Name: | 3-(2-(2-Aminoethoxy)ethoxy)propanoic acid |
| Löslichkeit: | löslich in Wasser |
| 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. |