

3-Azidopropylamin

<http://de.lumiprobe.com/p/3-azidopropylamine-88192-19-2>

Azidopropylamin ist ein wasserlöslicher, kurzer bifunktionaler Vernetzer mit Azid- und Aminogruppen. Die primäre Aminogruppe besitzt eine hohe Reaktivität gegenüber aktivierten Esterderivaten (NHS usw.). Die Azidogruppe kann über eine kupferkatalysierte Click-Reaktion (CuAAC) mit Alkinen gekoppelt werden. Beide Reaktionen sind orthogonal und können unabhängig voneinander durchgeführt werden.

Azidopropylamin wird verwendet, um ein Azidfragment in Moleküle mit Carboxylgruppen einzuführen, indem sie mit Carbodiimid aktiviert werden und anschließend mit der Aminogruppe von Azidopropylamin interagieren. Azidopropylamin kann auch in der Peptidsynthese verwendet werden, um Peptide mit aktivierten HBTU- und HOBT-Carboxylgruppen zu modifizieren.

Eine chemisch stabile feste [Hydrochlorid-Form von Azidopropylamin](#) ist ebenfalls erhältlich. Sie ist ideal als Azidopropylamin-Bulk für Anwendungen, bei denen eine große Menge an Reagenz benötigt wird.

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|---|
| Erscheinungsform: | farblose Flüssigkeit |
| Molekülmasse: | 100.12 |
| CAS-Nummer: | 88192-19-2 |
| Molekülformel: | $C_3H_8N_4$ |
| IUPAC-Name: | 3-Azido-1-propanamine |
| Löslichkeit: | löslich in Wasser, DMSO, DMF, DCM, THF, Chloroform |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H , GC-MS (95%) |
| Lagerungsbedingungen: | 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. |