

Alkinphosphoramidit, 5'-Terminal

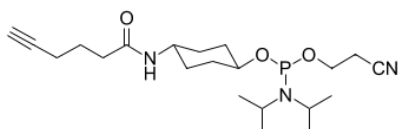
<http://de.lumiprobe.com/p/alkyne-phosphoramidite-ach>

Phosphoramidit für die Synthese von Oligonukleotiden mit 5'-Alkingruppe für die Click-Chemie.

Dieses Alkinamidit besitzt mehrere Vorteile gegenüber 5'-Hexynylphosphoramidit, 5'-Butynyl-CEP und anderen 5'-terminalen Alkinphosphoramiditen. Einerseits ist es ein Feststoff, der einfacher zu handhaben und zu dosieren ist. Und aufgrund seiner Struktur ist es auch stabiler in Lösung und länger haltbar.

Das Verdünnungsmittel für dieses Phosphoramidit ist Acetonitril, die empfohlene Kopplungszeit beträgt fünf Minuten. Da dieses Amidit keine 5'-Dimethylterephthalat-Gruppe trägt, ist keine 5'-Entschützung erforderlich. Oligonukleotide sollten unter Standardbedingungen deblockiert und mit PAGE oder HPLC gereinigt werden.

Oligonukleotide mit dieser Alkin-Modifizierung sind ideal für die Anwendung in der Click-Chemie geeignet (siehe unser empfohlenes [Protokoll](#)).



Struktur von Alkinphosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Erscheinungsform: | farbloser Feststoff |
| Molekülmasse: | 409.50 |
| CAS-Nummer: | 1417539-32-2 |
| Molekülformel: | C ₂₁ H ₃₆ N ₃ O ₃ P |
| IUPAC-Name: | trans-4-(5-Hexynoylamino)cyclohexyloxy-N,N-diisopropylamino-2-cyanoethoxyphosphine |
| Löslichkeit: | gut löslich in Acetonitril und Dichlormethan |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H (95 %) und ³¹ P, HPLC-MS |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C. 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. |
| Verdünnungsmittel: | Acetonitril |
| Kopplungsbedingungen: | Standardbedingungen, identisch zu normalen Nukleinbasen. |
| Abspaltungsbedingungen: | Standardbedingungen |
| Schutzgruppen entfernen: | Entfernung der Schutzgruppe ist nicht erforderlich; kompatibel mit Standardreagenzien |