

Abasisches Phosphoramidit

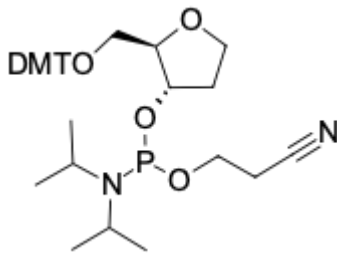
<http://de.lumiprobe.com/p/abasic-phosphoramidite>

Es ist eine Verbindung für die Phosphoramidit-Synthese von Oligonukleotiden und für die Schaffung des abasischen Schritts in der Oligonukleotidsequenz.

Die Spaltung der N-Glykosylbindung zwischen einer Base und ihrer 2-Desoxyribose-Einheit in der DNA erzeugt eine Apurin-/Apyrimidin- (sogenannte abasische) Stelle. Dieses Phänomen, das als Depurinierung oder Depyrimidinierung bezeichnet wird, tritt spontan unter physiologischen Bedingungen auf.

Abasische Phosphoramidite werden in der DNA- und Oligonukleotidsynthese verwendet. Abasisches Phosphoramidit ahmt den Verlust der Fähigkeit zur Basenpaarung durch ein Nukleotid nach. Diese Modifikation von Phosphoramidit ist stabiler als der natürliche abasische Einsatz und kann zur Untersuchung von DNA-Schäden und -Reparaturen verwendet werden.

Abasisches Phosphoramidit ist eine Modifikation von 1',2'-Dideoxyribose, enthält einen DMT-Schutz der Hydroxymethylgruppe und zeigt Stabilität während der Synthese und Reinigung von Oligonukleotiden unter Standardbedingungen unter Verwendung einer AMA-Mischung, Ammoniumhydroxid / 40 % Methylamin (1:1), 15 Minuten bei 65 °C.



Struktur von abasischem Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes, cremefarbenes bis blassgelbes Öl
Molekülmasse:	620.73
CAS-Nummer:	129821-76-7
Molekülformel:	C ₃₅ H ₄₅ N ₂ O ₆ P
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, ³¹ P und HPLC-MS (≥95 %), Funktionstest
Lagerungsbedingungen:	12 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.
Verdünnungsmittel:	wasserfreies Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Schutzgruppen entfernen:	Standardbedingungen unter Verwendung einer AMA-Mischung, Ammoniumhydroxid / 40 % Methylamin (1:1), 15 Minuten bei 65 °C.