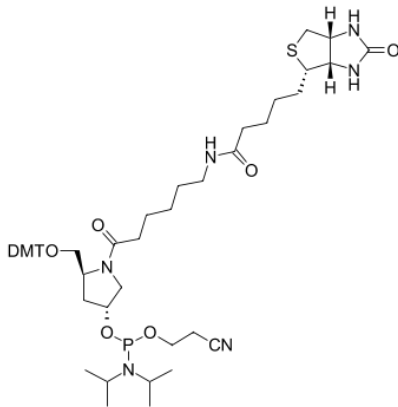


Biotinphosphoramidit (Hydroxyprolinol)

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

Nicht-nukleosidisches Reagenz für die Synthese biotinylierter Oligonukleotide, basierend auf der Hydroxyprolinol-Struktur. Dieses Phosphoramidit enthält eine Dimethoxytrityl-Schutzgruppe für die Aufreinigung des synthetisierten Oligos über C₁₈-Kartuschen bzw. *reversed-phase* HPLC. Es kann verwendet werden, um Biotin an der 5'-Position, der 3'-Position (unter Einsatz von universellem CPG) oder intern einzufügen.

Die Substanz erfordert keine speziellen Bedingungen für Kondensation oder Entschützen.



Struktur von Biotinphosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	959.18
Molekülformel:	C ₅₁ H ₇₁ N ₆ O ₈ PS
Löslichkeit:	gut in Acetonitril, DCM, THF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, ³¹ P, HPLC-MS (95 %), Funktionstest in der Oligosynthese
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei –20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nukleinbasen