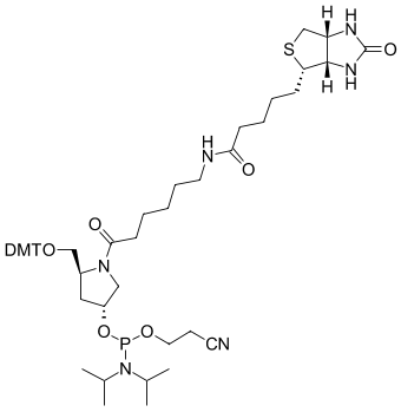
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

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 C_{18}-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:	$C_{51}H_{71}N_6O_8PS$
Löslichkeit:	gut in Acetonitril, DCM, THF
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, ^{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