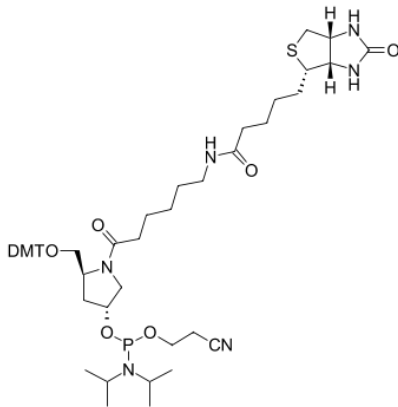


## Biotinphosphoramidit (Hydroxyprolinol)

<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<sub>18</sub>-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 <sub>51</sub> H <sub>71</sub> N <sub>6</sub> O <sub>8</sub> PS
Löslichkeit:	gut in Acetonitril, DCM, THF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, <sup>31</sup> 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