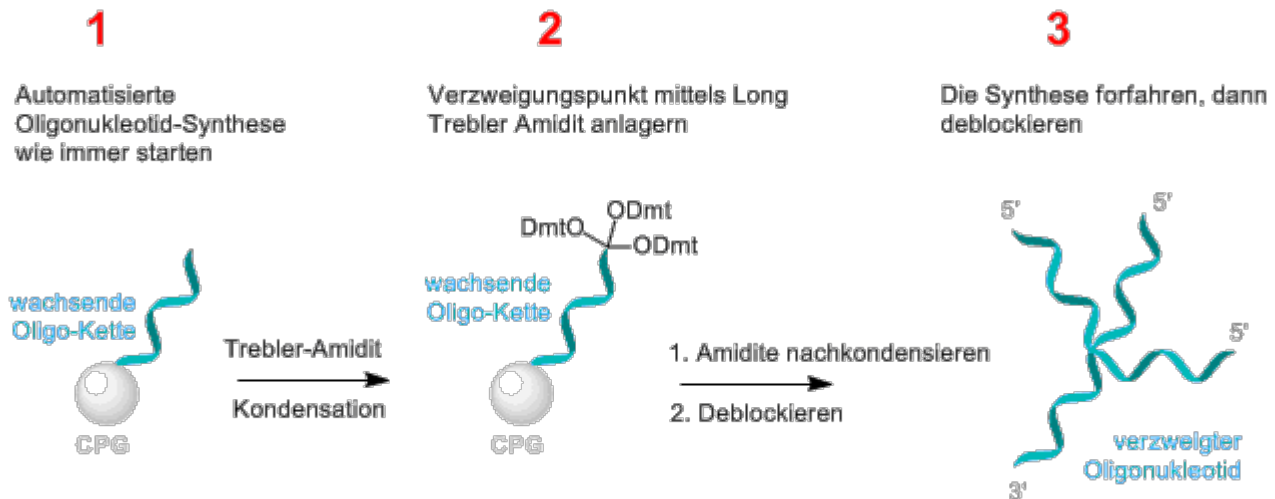


Long Trebler Phosphoramidit

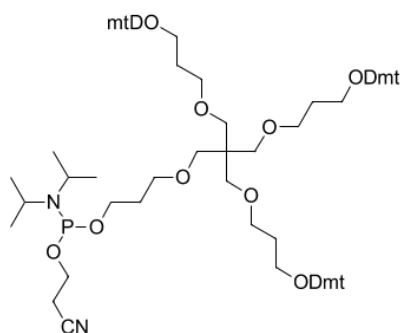
Long Trebler Phosphoramidit ist ein Verzweigungsreagenz für die Oligonukleotidsynthese und ermöglicht die Synthese von verzweigten DNA-Strukturen unter Verwendung eines Standard-DNA-Synthesegerätes.



Nach der Kondensation des Treblers beginnen drei DNA-Verzweigungen mit jedem Schritt der Synthese gleichzeitig zu wachsen. Ein Deblockieren dieses Gebildes bringt eine DNA hervor, die einen Verzweigungspunkt enthält. Ein Arm ist mit seinem 5'-Ende an den Verzweigungspunkt gebunden, die anderen Arme mit ihrem 3'-Ende. Umkehr-Amidite können zur Herstellung von Gebilden mit unterschiedlichen Verzweigungsorientierungen genutzt werden. Wiederholte Kondensationen des Treblers führen zur Bildung von DNA-Dendrimern.

Das Trebler-Amidit kann genutzt werden, um mehrere Modifikator-Amidite an das 5'-Ende von Oligonukleotiden anzufügen – so können zum Beispiel drei Biotinreste auf einmal angefügt werden.

Dieses Phosphoramidit erfordert keine spezielle Handhabung. Die empfohlene Kopplungszeit beträgt fünf Minuten. Es sind keine Änderungen an den Entschützungsbedingungen erforderlich.



Long Trebler Phosphoramidit

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	viskoses, gelbliches Öl
Molekülmasse:	1475.78
CAS-Nummer:	1516489-83-0
Molekülformel:	C ₈₉ H ₁₀₇ N ₂ O ₁₅ P
Löslichkeit:	löslich in Acetonitril, Dichlormethan
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, ³¹ P, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

TN VED Code: 3822000000

Kopplungsbedingungen: empfohlene Kupplungszeit: 15 min

Abspaltungsbedingungen: Ammoniak, 2 h bei Raumtemperatur

Schutzgruppen entfernen: wie bei geschützten Nucleobasen