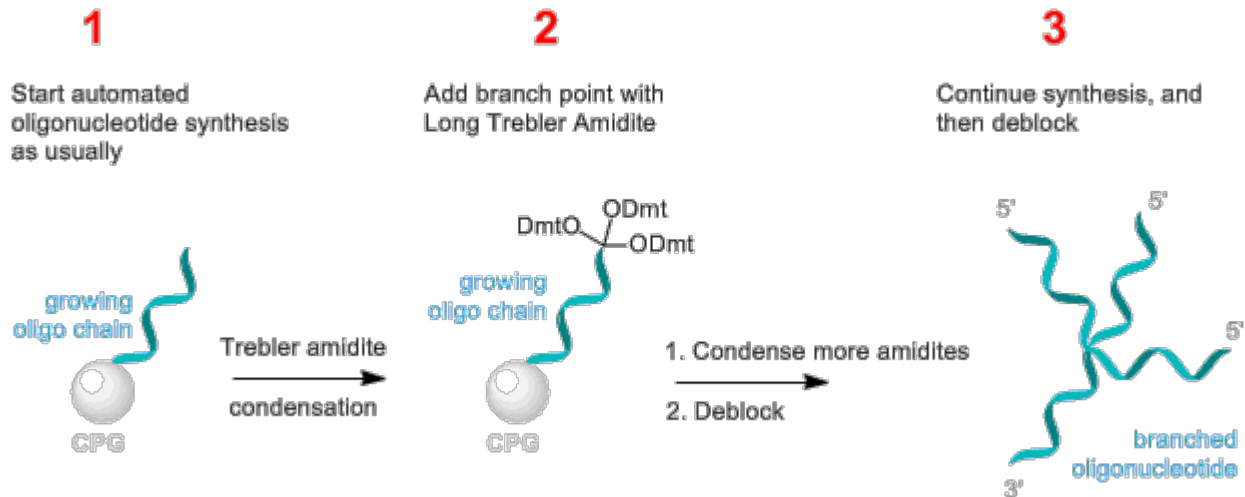


## Long Trebler Phosphoramidit

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

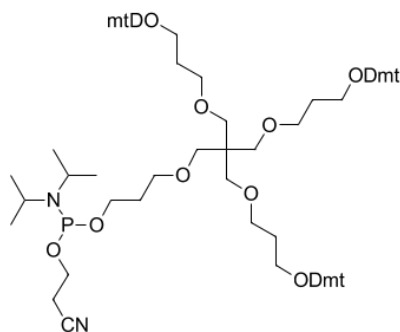
Long Trebler Phosphoramidit ist ein Verzweigungsreagenz für die Oligonukleotidsynthese und ermöglicht die Synthese von verzweigten DNA-Strukturen unter Verwendung eines Standard-DNA-Syntheseegerätes.



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 <sub>89</sub> H <sub>107</sub> N <sub>2</sub> O <sub>15</sub> P
Löslichkeit:	löslich in Acetonitril, Dichlormethan
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, <sup>31</sup> P, HPLC-MS (95%)

Lagerungsbedingungen: Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

Verdünnungsmittel: Acetonitril

Kopplungsbedingungen: empfohlene Kupplungszeit: 15 min

Abspaltungsbedingungen: Ammoniak, 2 h bei Raumtemperatur

Schutzgruppen entfernen: wie bei geschützten Nucleobasen