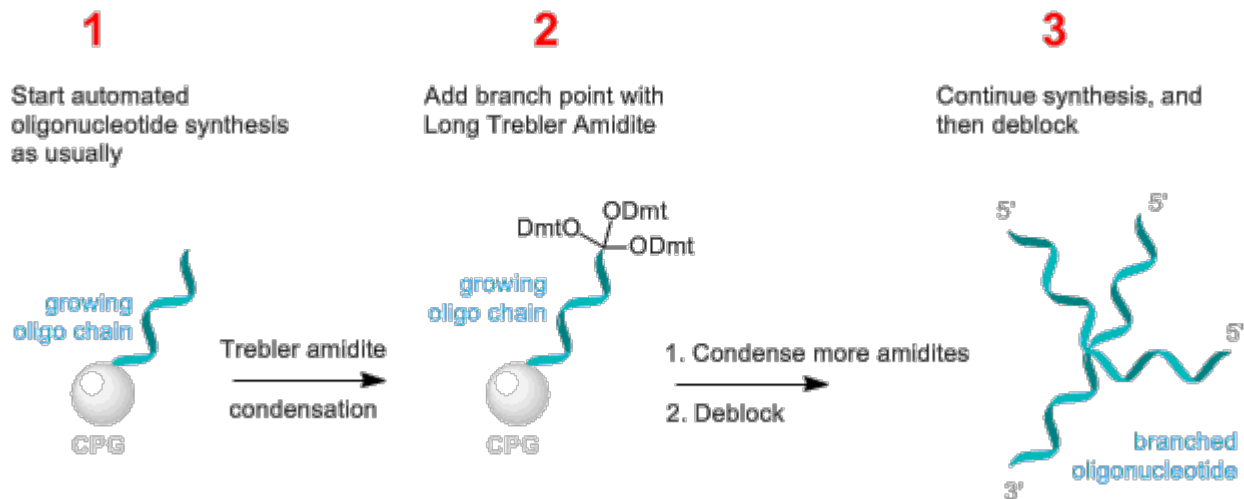


## Фосфорамидит растроитель

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

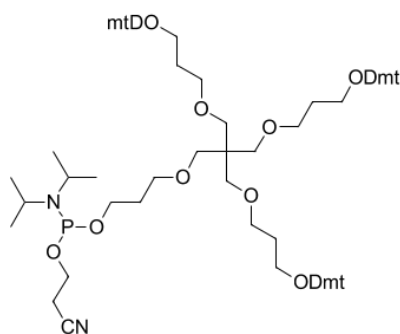
Фосфорамидит - точка ветвления цепи для олигонуклеотидного синтеза. Позволяет синтезировать разветвленные ДНК-структуры с использованием только стандартного олигонуклеотидного синтезатора.



После конденсации этого амидита образуется точка ветвления, и дальше растет одновременно три цепи олигонуклеотида. Так образуется структура, в которой одна из цепей присоединена к точке разветвления своим 5'-концом, а три другие - 3'-концами. Использование 5'-фосфорамидитов позволяет получать конструкции с другими ориентациями цепей. Последовательная конденсация амидита-растроителя на разных стадиях синтеза позволяет получать ДНК-дендримеры.

Амидит-растроитель позволяет присоединить несколько модификаций к 5'-концу олигонуклеотида - например, три остатка биотина или три аминокислоты.

Амидит не требует особых условий хранения или обращения. Рекомендуем увеличить время конденсации до 5 минут. Деблокирование олигонуклеотида можно проводить в обычных условиях.



### Фосфорамидит растроитель

#### Общие свойства

Вид продукта:	вязкое желтоватое масло
Молекулярная масса:	1475.78
CAS-номер:	1516489-83-0
Брутто-формула:	C <sub>89</sub> H <sub>107</sub> N <sub>2</sub> O <sub>15</sub> P
Растворимость:	растворим в ацетонитриле, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, <sup>31</sup> P, ВЭЖХ-МС (95%)

Условия хранения: Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при  $-20^{\circ}\text{C}$ . Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

### **Олигонуклеотидный синтез**

Растворитель: сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 М, хранение - 1 неделя).

Условия конденсации: рекомендуемое время конденсации - 15 мин

Условия отщепления: аммиак, 2 ч при комнатной температуре

Условия деблокирования: идентичные защищенным природным нуклеотидам