

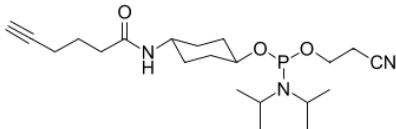
Алкиновый амидит (5'-концевой)

<http://ru.lumiprobe.com/p/alkyne-phosphoramidite-ach>

Амидит для синтеза олигонуклеотидов, содержащих 5'-терминальную алкиновую модификацию. Данные олигонуклеотиды могут быть конъюгированы с различными [азидами](#) по реакции Click Chemistry с использованием нашего рекомендованного [протокола](#).

Этот амидит имеет ряд преимуществ перед фосфорамидитами на основе гексинола и бутинола. Во-первых, он твердый, что облегчает его фасовку и взвешивание. Во-вторых, благодаря особенностям его структуры, он лучше хранится и имеет большую стабильность в растворе.

Для использования в олигонуклеотидном синтезаторе этот амидит следует растворять в ацетонитриле. Время конденсации рекомендуется увеличить до 5 минут. Поскольку амидит не имеет 5'-концевой диметокситритильной группы, снятие защиты после последнего шага синтеза следует опустить. Олигонуклеотиды можно деблокировать в стандартных условиях, очищать методом электрофореза в ПААГ или ионообменной хроматографией.



Структура алкинового фосфорамидита

Общие свойства

| | |
|---------------------|--|
| Вид продукта: | бесцветное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 409.50 |
| CAS-номер: | 1417539-32-2 |
| Брутто-формула: | C ₂₁ H ₃₆ N ₃ O ₃ P |
| Название IUPAC: | trans-4-(5-Гексिनоямино)cyclohexyloxy-N,N-диisopropylamino-2-цианоэтилоxyphosphine |
| Растворимость: | хорошая в ацетонитриле и метиленхлориде |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H (95%), ³¹ P, ВЭЖХ-МС |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°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: | Стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами |
| Условия отщепления: | стандартно |
| Условия деблокирования: | Деблокирование не требуется. Совместим со стандартными реагентами для деблокирования защищенных природных нуклеотидов. |