

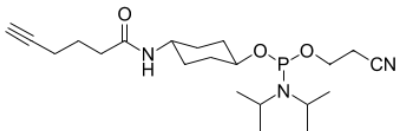
Алкиновый амидит, 5'-терминальный

<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-Hexynoylamino)cyclohexyloxy-N,N-diisopropylamino-2-cyanoethoxyphosphine
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.