Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

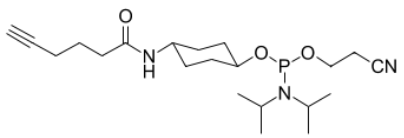
Алкиновый амидит, 5'-терминальный

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 клик химии 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:	$C_{21}H_{36}N_3O_3P$
Название IUPAC:	trans-4-(5-Hexynoylamino)cyclohexyloxy-N,N-diisopropylamino-2-cyanoethyloxyphosphine
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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 M, хранение - 1 неделя).
Условия конденсации:	Стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами.
Условия отщепления:	стандартные
Условия деблокирования:	Деблокирование не требуется. Совместим со стандартными реагентами для деблокирования защищенных природных нуклеотидов.