

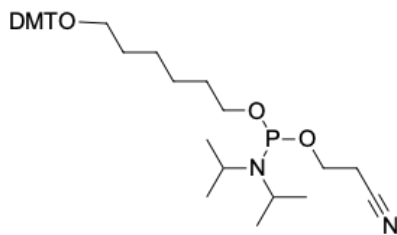
С6 Спейсер фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/phosphoramidite-spacer-c6>

Фосфорамидит С6 спейсер служит важным инструментом в химии нуклеиновых кислот, позволяя исследователям разрабатывать более эффективные олигонуклеотиды за счет включения гидрофобных гексаэтиленгликолиевых линкеров, которые улучшают производительность в различных биохимических приложениях. Его способность минимизировать нежелательные взаимодействия при обеспечении структурной гибкости делает его незаменимым реагентом в современных методах молекулярной биологии.

Можно добавлять несколько С6 фрагментов для достижения точного контроля над длиной спейсера, что имеет решающее значение в исследованиях, связанных с формированием шпилек и дуплексов. Гидрофобность С6 спейсера делает его подходящим для приложений, где растворимость в воде не является критичной. Он эффективно создает расстояние между флуоресцентными красителями или другими модификациями и последовательностью олигонуклеотидов, уменьшая эффекты тушения. Например, богатые гистидином последовательности могут гасить флуоресцеин, а введение спейсера помогает смягчить эту проблему.

Этот спейсер может быть использован в различных контекстах, включая, например, ПЦР-амплификацию. Является гибким инструментом в проектировании зондов и праймеров, что может быть использовано для специфических приложений, таких как Scorpion Primers и SMART анализы.



Структура: С6 Спейсер фосфорамидит

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное масло
Молекулярная масса:	620.77
Брутто-формула:	$C_{36}H_{49}N_2O_5P$
Растворимость:	ДХМ, ацетонитрил, ДМФА, ДМСО. Чувствителен к влаге в растворителях
Контроль качества:	ЯМР 1H , ^{31}P , ВЭЖХ-МС (95%), функциональное тестирование
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. 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:	безводный ацетонитрил
Условия конденсации:	стандартные условия аналогичны условиям для обычных нуклеотидов.
Условия отщепления:	в концентрированном гидроксиде аммония на 5 часов при $60^{\circ}C$ (или 1 час для быстро депротектирующихся амидитов). Смесь АМА (концентрированный водный аммиак/40% метиламин 1:1) на 15 минут при $65^{\circ}C$.