Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

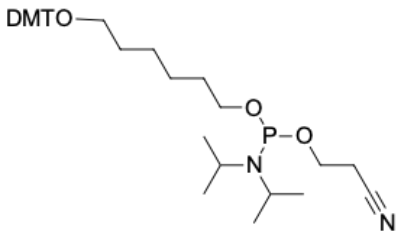
C6 Спейсер фосфорамидит

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

Фосфорамидит C6 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 C6 фрагментов для достижения точного контроля над длиной спейсера, что имеет решающее значение в исследованиях, связанных с формированием шпилек и дуплексов. Гидрофобность C6 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: C6 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 ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%), функциональное тестирование
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°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°C (или 1 час для быстро депротектирующихся амидитов). Смесь AMA (концентрированный водный аммиак/40% метиламин 1:1) на 15 минут при 65°C.