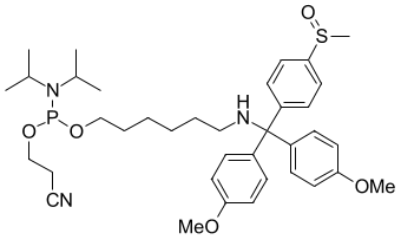
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

DMS(O)MT аминолинк C6

http://ru.lumiprobe.com/p/dmsomt-aminolink

Фосфорамидит для синтеза олигонуклеотидов с 5'-концевым аминолинкером. Содержит защитную группу DMS(O)MT, схожую по свойствам с монометокситритильной (MMT), но позволяющую достичь более высокой степени регенерации олигонуклеотида при очистке на обращеннофазовых картриджах. Защитная группа совместима со стандартными условиями конденсации, деблокирования и очистки. Допускается очистка олигонуклеотидов на C_{18}-картриджах, ВЭЖХ в режиме Dmt-on (без снятия последней тритильной защиты), очистка на ПААГ.

При очистке на C_{18}-картриджах использование DMS(O)MT аминолинка позволяет достичь 2-3-кратного увеличения выхода олигонуклеотида в сравнении с MMT-защитой. Поэтому этот фосфорамидит рекомендуется для высокопроизводительного синтеза амино-олигонуклеотидов.



Структура DMS(O)MT аминолинк C6

Общие свойства

Вид продукта:	вязкое желтоватое масло
Молекулярная масса:	681.86
CAS-номер:	1173109-53-9
Брутто-формула:	$C_{37}H_{52}N_3O_5PS$
Растворимость:	растворим в ацетонитриле, дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре.
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:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре; если требуется упарить олигонуклеотид с тритильной защитой, добавьте перед упариванием небольшое количество трис-основания. В противном случае, тритил может отщепиться.
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам. Снятие тритильной защиты осуществляется обработкой 80% уксусной кислотой или трифторуксусной кислотой концентрации от 2% до 4% при очистке на картритдже C_{18}.