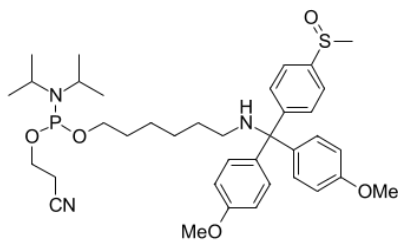


DMS(O)MT амиолинк C6

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

Фосфорамидит для синтеза олигонуклеотидов с 5'-концевым амиолинкером. Содержит защитную группу DMS(O)MT, схожую по свойствам с монометокситритильной (ММТ), 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 C₁₈-картриджах, ВЭЖХ в режиме Dmt-on (без снятия последней тритильной защиты), очистка на ПААГ.

При очистке на C₁₈-картриджах использование DMS(O)MT амиолинка позволяет достичь 2-3-кратного увеличения выхода олигонуклеотида в сравнении с ММТ-защитой. Поэтому этот фосфорамидит рекомендуется для высокопроизводительного синтеза амино-олигонуклеотидов.



Структура DMS(O)MT амиолинк C6

Общие свойства

Вид продукта:	вязкое желтоватое масло
Молекулярная масса:	681.86
CAS-номер:	1173109-53-9
Брутто-формула:	C ₃₇ H ₅₂ N ₃ O ₅ PS
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.

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:	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 картридже C ₁₈ .