

DDTT сульфорирующий реагент

<http://ru.lumiprobe.com/p/ddtt-1192027-04-5>

DDTT представляет собой сульфорирующий реагент, который используется для создания фосфоротиоатных межнуклеотидных связей, повышающих стабильность и устойчивость нуклеиновых кислот, особенно РНК, к нуклеазам. Реагент подходит для автоматизированного крупномасштабного синтеза олигонуклеотидов с применением стандартных фосфорамидитов.

DDTT отличается более быстрой кинетикой и более высокой стабильностью в растворе по сравнению с другими сульфорирующими реагентами, такими как тетраэтилтиурамдисульфид (TETD) и реагент Бекаже соответственно. DDTT, как правило, применяется в виде 0,05 или 0,1 М раствора в смеси пиридин—ацетонитрил, период полужизни которого составляет до 6 месяцев.

Рекомендации по использованию:

Конденсация: Этап сульфирования должен предшествовать этапу кэпирования. Оптимальное время сульфирования с помощью сульфорирующего реагента DDTT в виде 0,05 М раствора в смеси пиридин—ацетонитрил составляет 1 мин для ДНК и 6 мин для РНК.

Деблокирование: стандартные условия.

Общие свойства

Вид продукта:	лимонно-желтые кристаллы
Молекулярная масса:	205.33
CAS-номер:	1192027-04-5
Брутто-формула:	$C_5H_7N_3S_3$
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:	ацетонитрил
Условия конденсации:	стандартные, как для фосфорамидитов природных нуклеозидов
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам