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

DDTT сульфирующий реагент

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

DDTT представляет собой сульфирующий 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 сульфирующими 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 сульфирующего 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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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