

SIMA-dT фосфорамидит, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/sima-dt-amidite-6>

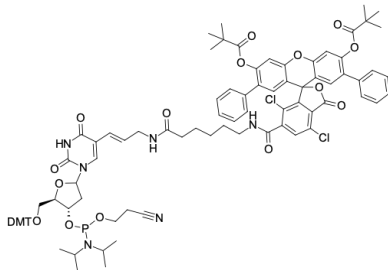
SIMA-dT фосфорамидит используется при синтезе олигонуклеотидов для введения в последовательность красителя дихлордифенилфлуоресцеина (SIMA), как правило, за счёт замены природного дезокситимидина (dT).

SIMA как более стабильный в основной среде краситель, чем HEX, позволяет проводить деблокирование в жестких условиях, используя как концентрированный раствор аммиака (до 6-8 часов при 55 градусах), так и AMA (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин) при комнатной температуре или при 65 градусах.

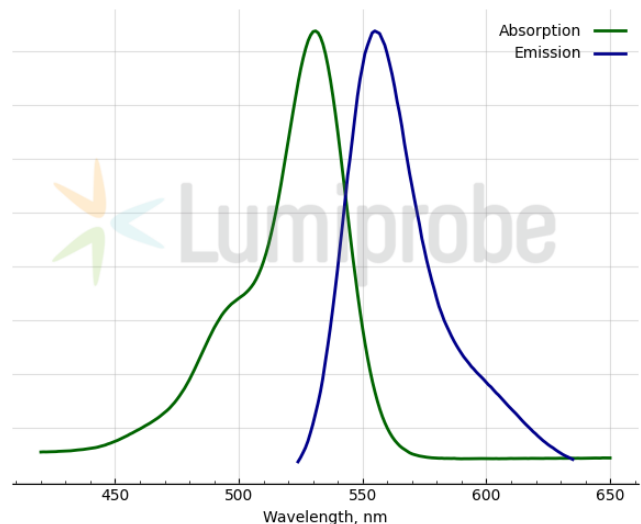
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 6 минут.

Деблокирование: стандартные условия, допустимо использование AMA (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин).



Структура SIMA-dT фосфорамидита, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии SIMA

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	1646.67
Брутто-формула:	$C_{91}H_{95}Cl_2N_6O_{17}P$
Растворимость:	Хорошая в ацетонитриле и дихлорметане
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	531
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	92300
Длина волны флуоресценции, нм:	555
Квантовый выход флуоресценции:	0.63
CF_{260} :	0.57

CF₂₈₀:

0.18

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:

ацетонитрил

Условия конденсации:

стандартные, как для фосфорамидитов природных нуклеозидов

Условия деблокирования:

стандартные условия деблокирования