

SIMA-dT фосфорамидит, 6-изомер

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

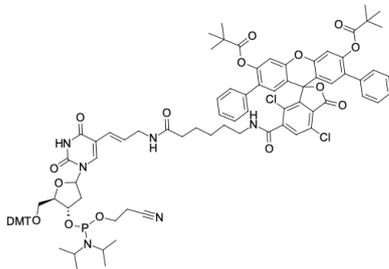
SIMA-dT фосфорамидит используется при синтезе олигонуклеотидов для введения в последовательность красителя дихлордифенилфлуоресцеина (SIMA), как правило, за счёт замены природного дезокситимидина (dT).

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.

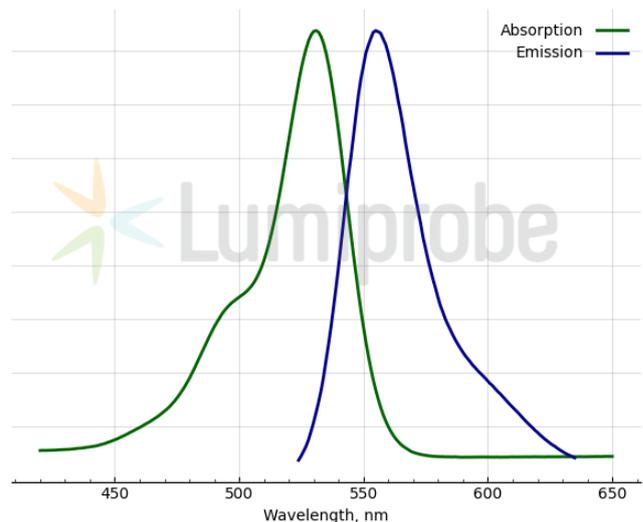
Рекомендации по использованию реагента:

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