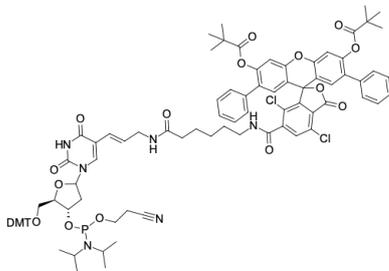


## SIMA-dT фосфорамидит, 6-изомер

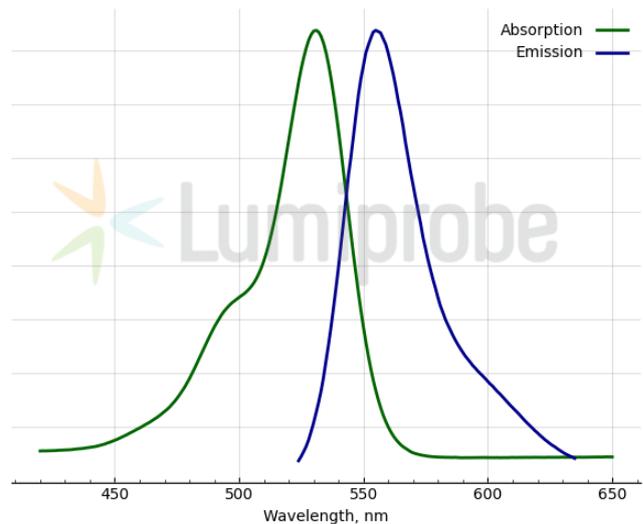
<http://ru.lumiprobe.com/p/sima-dt-amidite-6>

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.



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 $^{31}P$ , ВЭЖХ-МС (95+%)  |
| Условия хранения:      | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.  |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|   |       |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 531   |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 92300 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 555   |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 0.63  |
| $CF_{260}$ :                              | 0.57  |
| $CF_{280}$ :                              | 0.18  |

## **Олигонуклеотидный синтез**

Растворитель:

безводный ацетонитрил

Условия конденсации:

время конденсации - 6 мин

Условия деблокирования:

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