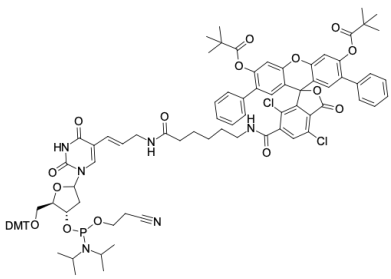
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

SIMA-dT фосфорамидит, 6-изомер

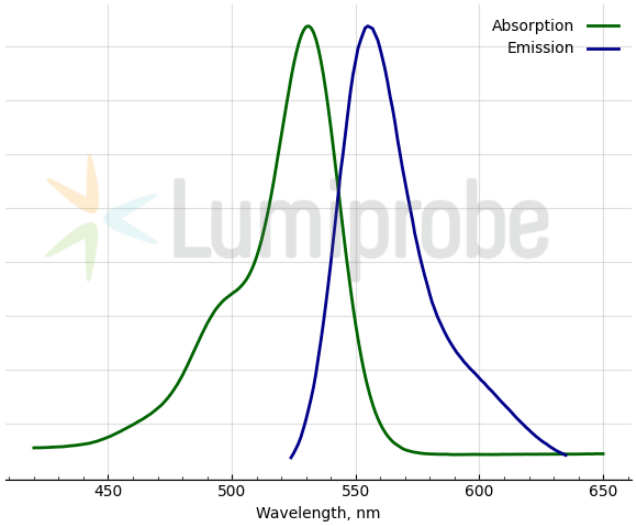
http://ru.lumiprobe.com/p/sima-dt-amidite-6

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 ^{1}H и ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. 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
ε, 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 AMA (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин).