

VIC фосфорамидит, 6-изомер

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

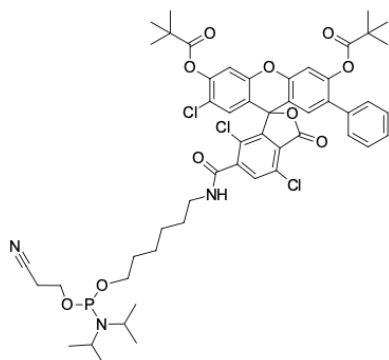
VIC — несимметричный ксантеновый краситель (два боковых кольца содержат различные заместители). Этот краситель используется для мечения зондов ПЦР реального времени. По спектральным свойствам VIC похож на HEX и JOE.

Этот фосфорамидитный реагент позволяет вводить метку по 5'-положению олигонуклеотида.

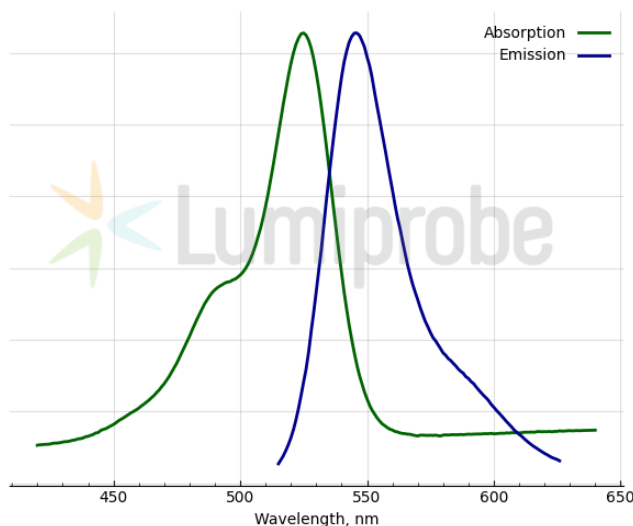
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 10 минут.

Деблокирование: стандартные условия с использованием концентрированного аммиака; допустимо использование АМА (смесь 1:1 v/v, концентрированный водный аммиак и 40% водный метиламин) (15 минут при 65 градусах) с образованием незначительного количества побочного продукта.



Структура VIC фосфорамидита, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии 6-VIC

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	1023.39
CAS-номер:	1414265-81-8
Брутто-формула:	$C_{52}H_{59}Cl_3N_3O_{10}P$
Контроль качества:	ЯМР 1H , ^{31}P и ВЭЖХ-МС (95+%), функциональное тестирование
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.
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: 525

ϵ , л·моль⁻¹·см⁻¹: 103000

Длина волны флуоресценции, нм: 546

Квантовый выход флуоресценции: 0.53

CF₂₆₀: 0.07

CF₂₈₀: 0.07

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель: ацетонитрил

Условия конденсации: стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами

Условия деблокирования: идентичные защищенным природным нуклеотидам