

VIC фосфорамидит, 6-изомер

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

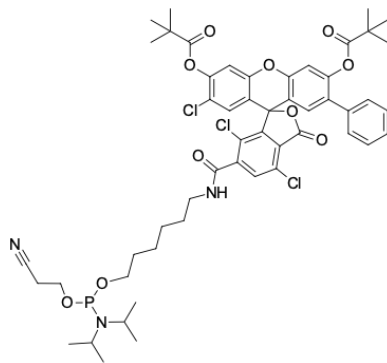
VIC — несимметричный ксантеновый краситель (два боковых кольца содержат различные заместители). Этот краситель используется для мечения зондов ПЦР реального времени. По спектральным свойствам VIC похож на HEX и JOE.

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

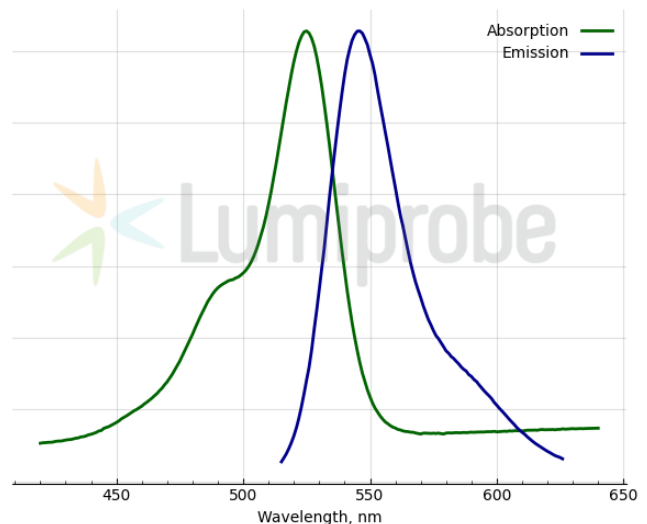
Рекомендации по использованию реагента:

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+%) |
| 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: | 525 |
| ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: | 103000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 546 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.53 |
| CF_{260} : | 0.07 |

CF₂₈₀:

0.07

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:

ацетонитрил

Условия конденсации:

стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами

Условия деблокирования:

идентичные защищенным природным нуклеотидам