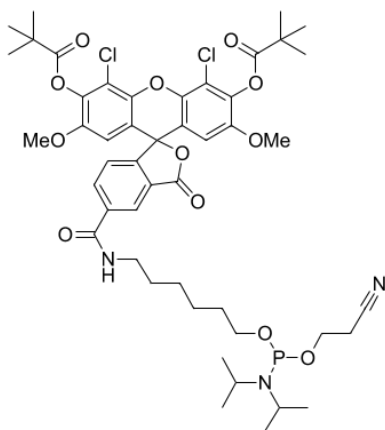


JOE фосфорамидит, 5-изомер

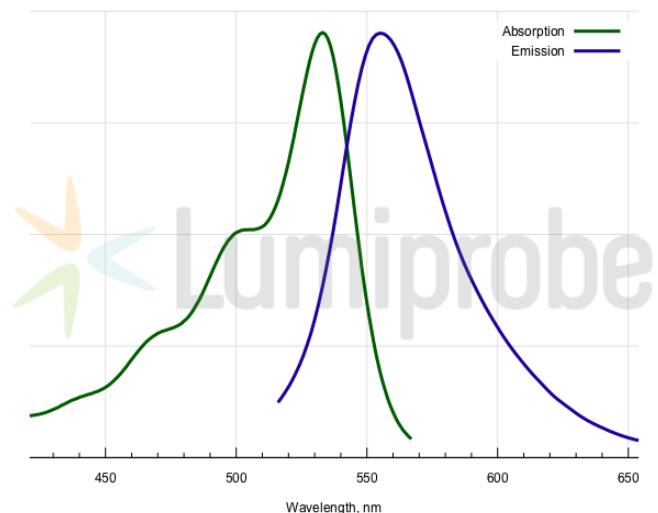
<http://ru.lumiprobe.com/p/joe-phosphoramidite-5>

JOE - ксантеновый краситель, производное флуоресцеина, содержащие метоксигруппы и атомы хлора. Этот флуорофор представляет интерес для мечения олигонуклеотидов. Его спектры поглощения и эмиссии попадают в канал, промежуточный между FAM и TAMRA.

Этот флуорофор можно ввести в олигонуклеотид с помощью фосфорамидита. Он совместим со стандартными условиями деблокирования. Этот продукт содержит чистый 5-изомер красителя JOE.



Структура 5-JOE фосфорамидита



Спектры поглощения и эмиссии JOE

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | бесцветное твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 972.88 |
| Брутто-формула: | $C_{48}H_{60}N_3Cl_2O_{12}P$ |
| Растворимость: | хорошая в дихлорметане, ацетонитриле |
| Контроль качества: | ЯМР 1H , ^{31}P , ВЭЖХ-МС (95%), функциональное тестирование |
| Условия хранения: | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |
| 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |

Спектральные свойства

| | |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 533 |
| ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: | 75000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 554 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.61 |
| CF_{260} : | 0.36 |
| CF_{280} : | 0.28 |

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:

сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 М, хранение - 1 неделя).

Условия конденсации:

стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами

Условия отщепления:

аммиак, 2 ч при комнатной температуре

Условия деблокирования:

идентичные защищенным природным нуклеотидам