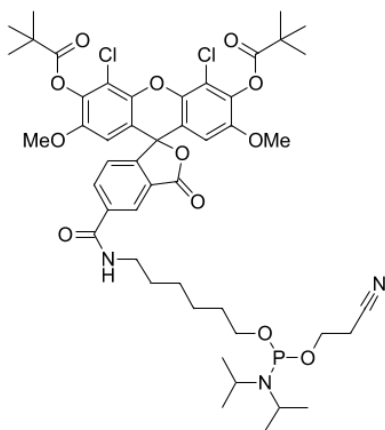


JOE фосфорамидит, 5-изомер

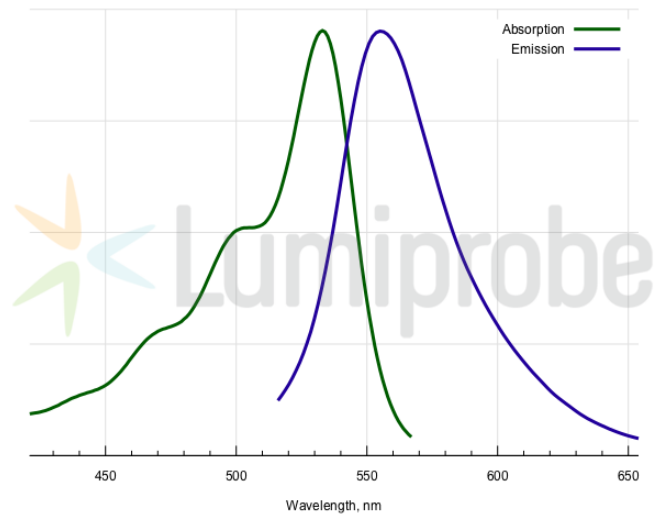
<http://ru.lumiprobe.com/p/joe-phosphoramidite-5>

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