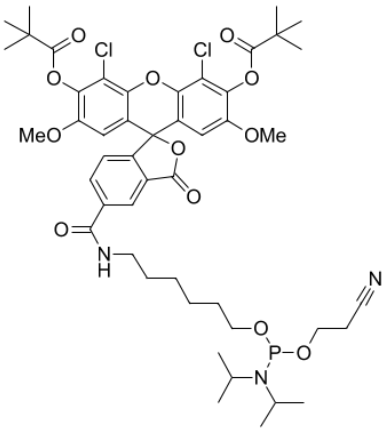
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

JOE фосфорамидит, 5-изомер

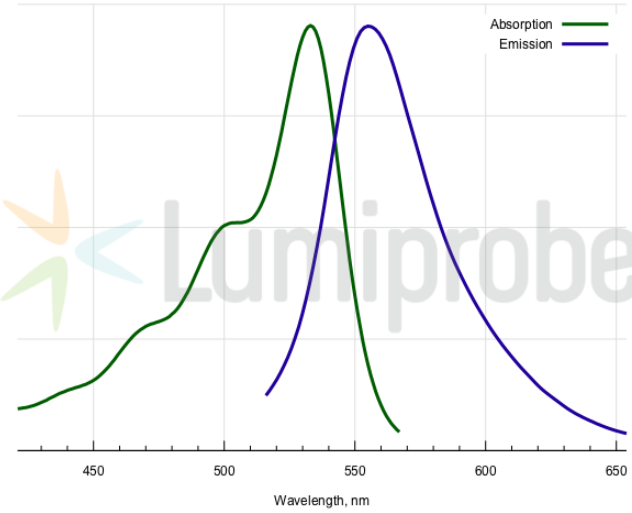
http://ru.lumiprobe.com/p/joe-phosphoramidite-5

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:	хорошо растворим в ТГФ и ДХМ
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%), функциональное тестирование
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°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 in vitro, 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:	10% ТГФ в ацетонитриле.
Условия конденсации:	время конденсации - 6 мин
Условия деблокирования:	Стандартные условия с использованием гидроксида аммония; время деблокирования определяется набором нуклеиновых оснований и их защитными группами (деблокирование в течение 17 часов при 55°C удаляет все защитные группы со стандартных нуклеиновых оснований). Допустимо использование AMA (раствор 1/1 30% гидроксид аммония / 40% водный метиламин), при этом образование нефлуоресцентного побочного продукта ~5%. Во избежание образования побочного продукта начните деблокирование с использованием гидроксида аммония (30 минут при комнатной температуре), затем добавьте равный объем 40% водного метиламина и продолжите деблокирование как обычно с использованием AMA (например, 10 минут при 65°C).