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

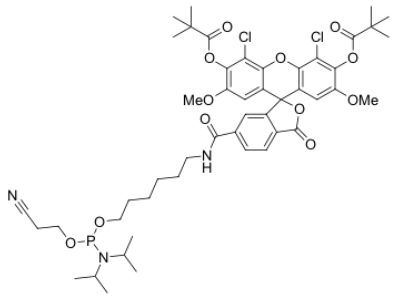
JOE фосфорамидит, 6-изомер

http://ru.lumiprobe.com/p/joe-amidite-6

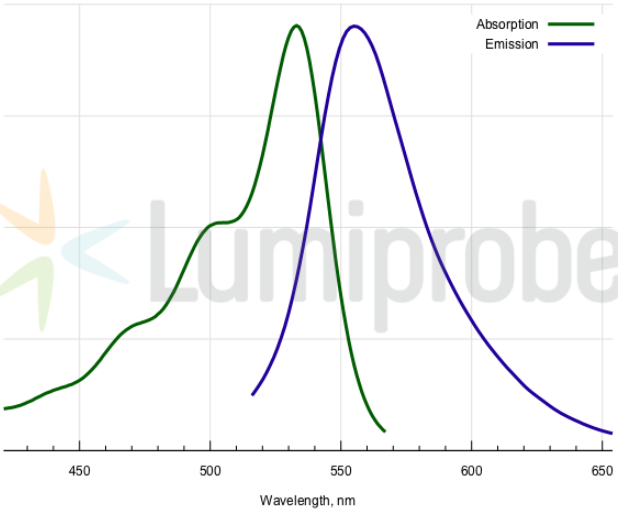
JOE фосфорамидит для олигонуклеотидного синтеза, чистый 6-изомер (6-JOE).

Флуоресцентный краситель JOE — производное флуоресцеина, содержащее два атома хлора и две метоксигруппы. Максимумы поглощения и испускания находятся на 533 нм и 554 нм соответственно. По спектральным свойствам JOE занимает промежуточное положение между FAM и TAMRA/ROX, и по этой причине этот флуорофор часто используется для мультиплексной детекции, в том числе при секвенировании ДНК.

В нашем каталоге также представлен JOE фосфорамидит, 5-изомер. Выполненное нами сравнение кПЦР зондов, содержащих разные изомеры JOE (5-JOE и 6-JOE), не выявило между ними каких-либо существенных различий.



Структура фосфорамидита 6-JOE



Спектры поглощения и эмиссии JOE

Общие свойства

Вид продукта:	белое 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 и 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 минут
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).