

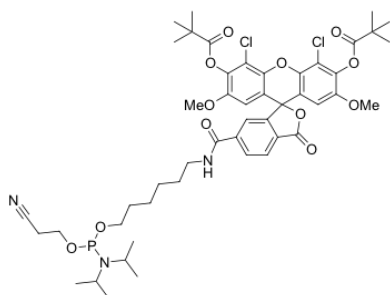
## ЮЕ фосфораидит, 6-изомер

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

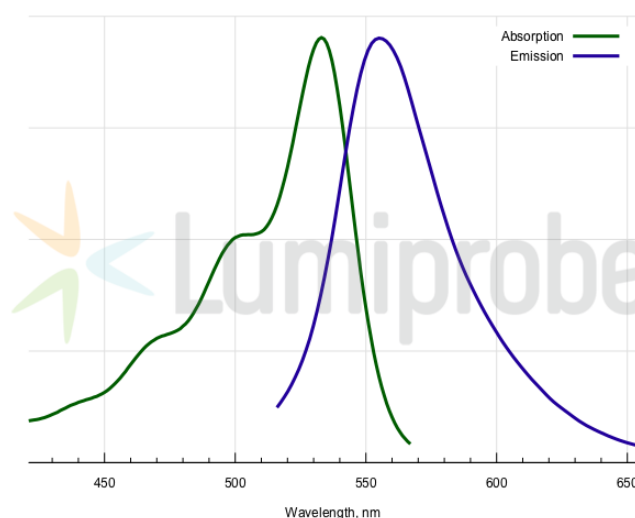
JOE фосфорамидит для олигонуклеотидного синтеза, чистый 6-изомер (6-JOE).

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 $^1H$ и 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 *in vitro*, для людей или животных или в коммерческих целях.

## Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	533
$\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	75000
Длина волны флуоресценции, нм:	554
Квантовый выход флуоресценции:	0.61

CF <sub>260</sub> :	0.36
CF <sub>280</sub> :	0.28

### **Олигонуклеотидный синтез**

Растворитель: 10% ТГФ в ацетонитриле.

Условия конденсации: рекомендуется 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 градусах удаляет все защитные группы со стандартных нуклеиновых оснований). Допустимо использование АМА (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 АМА (например, 10 минут при 65 градусах).