

#### **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

## ЈОЕ фосфорамидит, 6-изомер

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

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

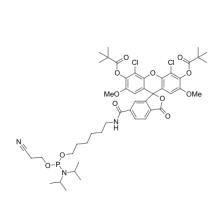
Флуоресцентный краситель JOE — производное флуоресцеина, содержащее два атома хлора и две метоксигруппы. Максимумы поглощения и испускания находятся на 533 нм и 554 нм соответственно. По спектральным свойствам JOE занимает промежуточное положение между FAM и TAMRA/ROX, и по этой причине этот флуорофор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

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

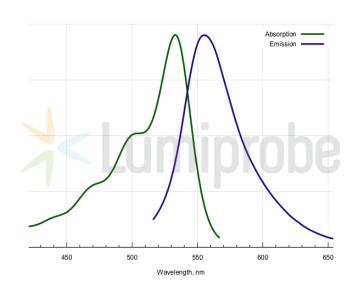
# Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 6 минут.

Деблокирование: 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 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 °C).



Структура фосфорамидита 6-ЈОЕ



Спектры поглощения и эмиссии ЈОЕ

#### 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 ацетонитриле и дихлорметане

Контроль качества:  $9MP^{1}H \text{ и } B \rightarrow XX-MC (95+\%)$ 

Условия хранения: Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°С 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 $^{-1}$ ·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).