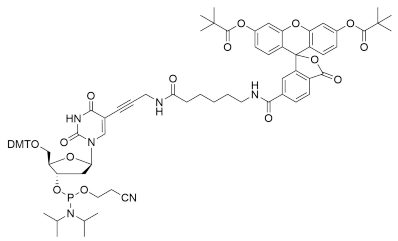
**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

# FAM dT фосфорамидит

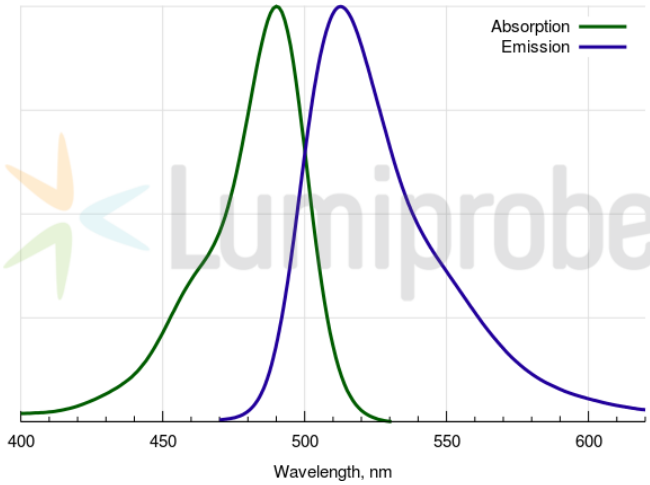
http://ru.lumiprobe.com/p/fam-dt-phosphoramidite

Данный фосфорамидит предназначен для введения модификации флуоресцеина (FAM) в произвольное место последовательности олигонуклеотида при синтезе фосфорамидитным методом (в середине цепи, на 5′- и 3′-конце). Реагент представляет собой конъюгат амидита дезокситимидина и 6-изомера красителя FAM. Модификация осуществляется на этапе синтеза олигонуклеотида путём замены стандартного dT фосфорамидита на флуоресцеин dT фосфорамидит. Такая модификация не препятствует экзонуклеазной и полимеразной активности.

Для модификации флуоресцеином с 5′-конца используйте FAM фосфорамидит, 6-изомер.




**Структура Флуоресцеин dT фосфорамидит**




**Спектры поглощения и эмиссии FAM**

## Общие свойства

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | не чисто белое твердое вещество |
| Молекулярная масса: | 1423.54 |
| Брутто-формула: | $C_{79}H_{87}N_6O_{17}P$ |
| Растворимость: | хорошая в ацетонитриле, дихлорметане |
| Контроль качества: | ЯМР $^{1}H$, ЯМР $^{31}P$, ВЭЖХ-МС |
| 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: | 492 |
| ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$: | 74000 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 517 |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.93 |
| $CF_{260}$: | 0.22 |
| $CF_{280}$: | 0.17 |

**Олигонуклеотидный синтез**

| | |
|---|---|
| Растворитель: | сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 M, хранение - 1 неделя). |
| Условия конденсации: | время конденсации - 10 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). |