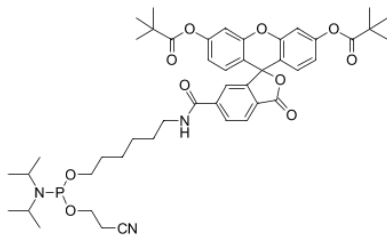


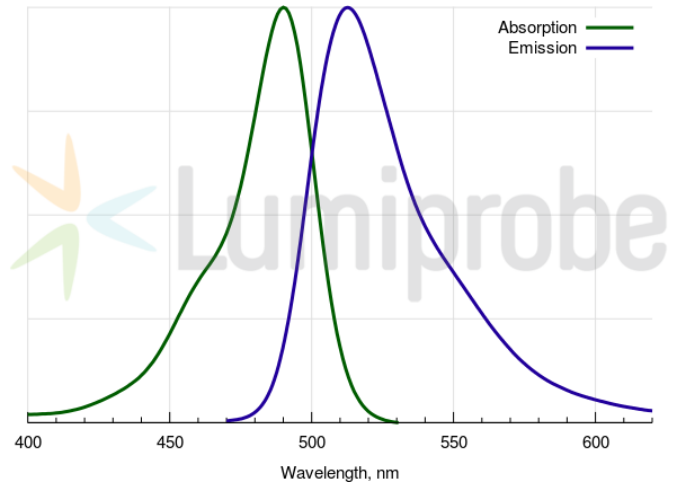
## ФАМ фосфорамидит, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/6-fam-phosphoramidite>

Стандартный флуоресцеиновый фосфорамидит для олигонуклеотидного синтеза, чистый 6-изомер (6-FAM). Реагент совместим с различными олигонуклеотидными синтезаторами.



Структура фосфорамидита 6-FAM



Спектры поглощения и эмиссии флуоресцеина

### Общие свойства

|                     |   |
|---------------------|---|
| Вид продукта:       | бесцветная пена   |
| Молекулярная масса: | 843.94  |
| CAS-номер:          | 204697-37-0   |
| Брутто-формула:     | $C_{46}H_{58}N_3O_{10}P$  |
| Растворимость:      | Хорошо растворим в ацетонитриле и дихлорметане  |
| Контроль качества:  | ЯМР $^1H$ и $^{31}P$ , ВЭЖХ-МС (95+%), изомерная чистота > 97%  |
| Условия хранения:   | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до двух недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

### Спектральные свойства

|   |       |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 494   |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 75000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 520   |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 0.9   |
| CF $_{260}$ :                             | 0.20  |
| CF $_{280}$ :                             | 0.17  |

### Олигонуклеотидный синтез

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Растворитель:           | сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 М, хранение - 1 неделя).   |
| Условия конденсации:    | время конденсации - 10 мин   |
| Условия отщепления:     | аммиак, 2 ч при комнатной температуре  |
| Условия деблокирования: | идентичные защищенным природным нуклеотидам; при использовании АМА, сначала деблокируйте аммиаком в течение 30 мин, затем добавляйте метиламин |