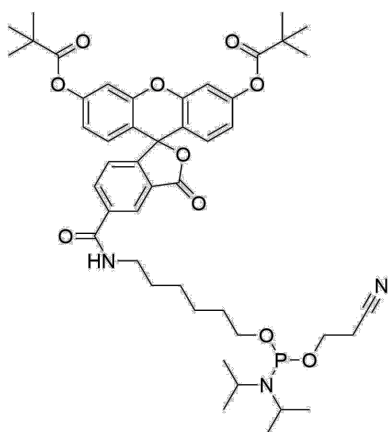


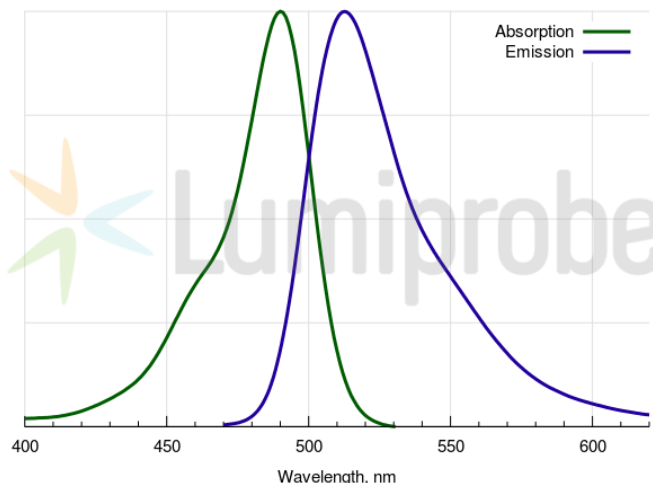
ФАМ фосфорамидит, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/5-fam-phosphoramidite>

Стандартный флуоресцеиновый фосфорамидит для олигонуклеотидного синтеза, чистый 5-изомер (5-FAM). Реагент совместим с различными олигонуклеотидными синтезаторами.



Структура ФАМ фосфорамидита, 5-изомера



Спектры поглощения и эмиссии ФАМ

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Молекулярная масса:	843.94
CAS-номер:	147566-42-5
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. 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 $^{-1}$:	72000
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 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