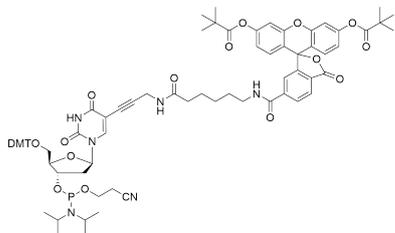


FAM dT фосфорамидит

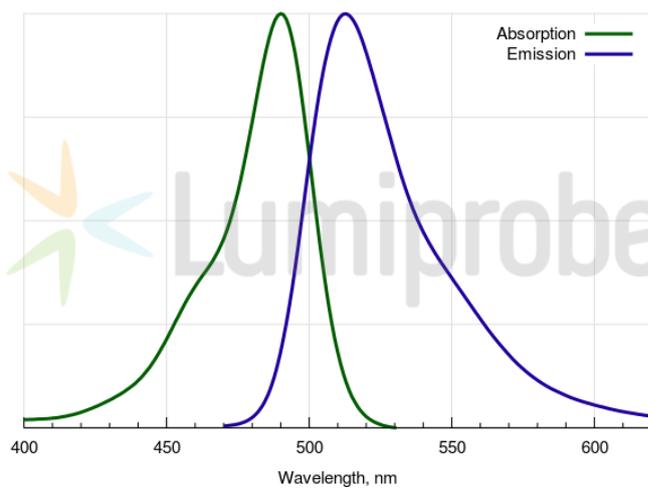
<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-dt-phosphoramidite>

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 1H , ЯМР ^{31}P , ВЭЖХ-МС
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 <i>in vitro</i> , 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 М, 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 °С 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 °С).