

FAM dT фосфорамидит

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

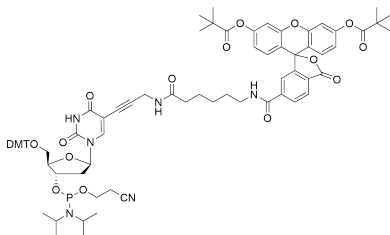
Данный фосфорамидит предназначен для введения модификации флуоресцеина (FAM) в произвольное место последовательности олигонуклеотида при синтезе фосфорамидитным методом (в середине цепи, на 5'- и 3'-конце). Реагент представляет собой конъюгат амидита дезокситимидина и 6-изомера красителя FAM. Модификация 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](#).

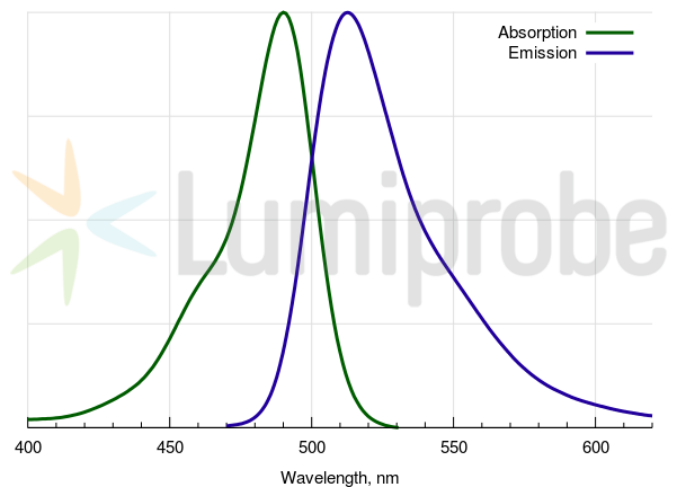
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 10 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 Флуоресцеин dT фосфорамидит



Спектры поглощения и эмиссии FAM

Общие свойства

Вид продукта:	сероватое 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°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

CF₂₆₀: 0.22

CF₂₈₀: 0.17

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель:

сухой ацетонитрил (растворить до концентрации 0.1 М, хранение - 1 неделя).