

## ТЕТ фосфорамидит, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/tet-amidite>

ТЕТ фосфорамидит для синтеза флуоресцентно-меченых олигонуклеотидов, чистый 6-изомер.

ТЕТ, тетрахлорфлуоресцеин — производное флуоресцеина с эмиссией в зеленой области спектра (максимум поглощения и эмиссии флуоресценции при 519 нм и 535 нм соответственно).

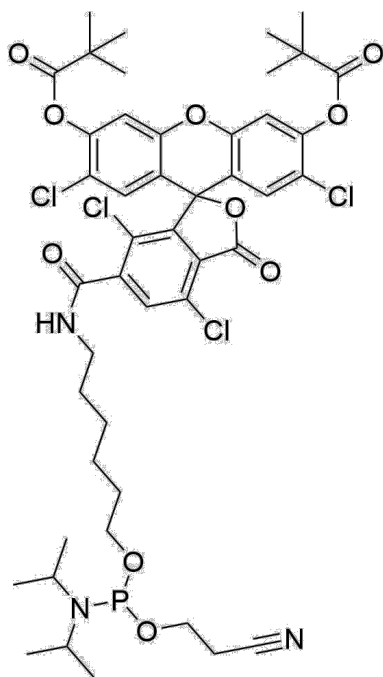
ТЕТ фосфорамидит используется для синтеза флуоресцентно-меченых праймеров и гибридизационных зондов для количественной ПЦР. ТЕТ можно использовать в паре с тушителем флуоресценции DusQ1 (удобно использовать вместе с носителем [DusQ1 CPG 500](#) с размером пор 500 Å).

5'-меченые праймеры используются в паре с немеченым обратным праймером для амплификации с помощью ПЦР микросателлитов и последующего фрагментного анализа. Продукты амплификации с ТЕТ-меткой можно анализировать на различных секвенаторах для проведения капиллярного электрофореза, в том числе на ABI PRISM® 310 Genetic Analyzer.

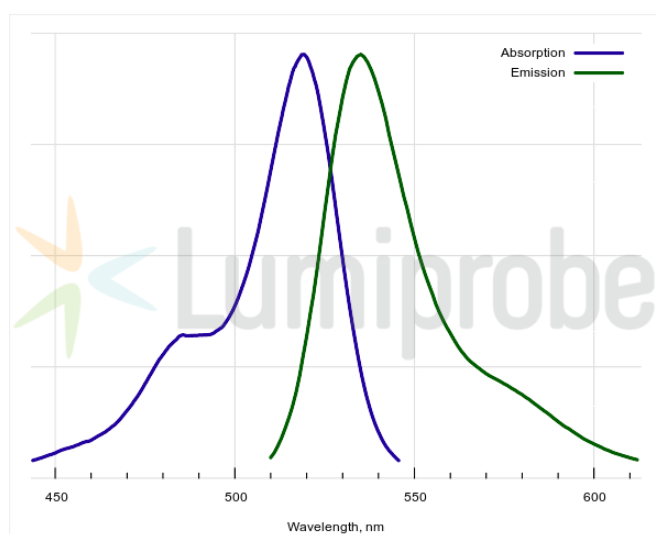
## Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 3 минуты.

Деблокирование: стандартные условия с использованием 25% водного раствора аммиака; 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 (смесь 1:1, концентрированный водный аммиак / 40% водный метиламин). При этом образование нефлуоресцентного побочного продукта ~5%. Во избежание образования побочного продукта начните деблокирование с использованием аммиака (30 минут при комнатной температуре), затем добавьте эквивалентный объем 40% водного метиламина и продолжите деблокирование как обычно с использованием АМА (10 минут при 65 °C).



Структура ТЕТ фосфорамидита, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии ТЕТ

### Общие свойства

Вид продукта:	белая пена
Молекулярная масса:	981.72
CAS-номер:	877049-90-6
Брутто-формула:	C <sub>46</sub> H <sub>54</sub> N <sub>5</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>10</sub> P

Название IUPAC: 2',4,7,7'-tetrachloro-6-(((2-cyanoethoxy)(diisopropylamino)phosphaneyl)oxy)hexyl)carbamoyl)-3-oxo-3H-spiro[isobenzofuran-1,9'-xanthene]-3',6'-diyl bis(2,2-dimethylpropanoate)

Растворимость: Хорошая в ацетонитриле и дихлорметане

Контроль качества: ЯМР <sup>1</sup>H и <sup>31</sup>P, ВЭЖХ-МС (95%)

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.

#### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	519
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	100000
Длина волны флуоресценции, нм:	535
Квантовый выход флуоресценции:	0.47
CF <sub>260</sub> :	0.17
CF <sub>280</sub> :	0.09

#### Олигонуклеотидный синтез

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