

## DusQ 1 dT фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/bhq1-du-phosphoramidite>

DusQ 1 dT фосфорамидит — это реагент для синтеза модифицированных олигонуклеотидов, содержащих нефлуоресцирующий тушитель, обычно применяется для мечения по внутреннему положению ДНК зонда.

DusQ 1 эффективно гасит флуоресценцию с резонансным переносом энергии (FRET), в статическом варианте — с тушением флуоресценции флуорофора через образование комплекса в основном состоянии, и обычно служит для приготовления зондов для количественной ПЦР с репортером и тушителем.

Данный фосфорамидит имеет DMT-защиту гидроксиметильной группы, и может использоваться для очистки на картридже.

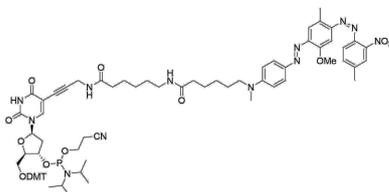
DusQ 1 может сочетаться с флуорофорами, испускающими в зелёной и жёлтой областях спектра с целью формирования комплексов с высокой эффективностью тушения.

Для DusQ 1 характерен широкий спектр поглощения с максимумом в диапазоне 480–580 нм в сочетании с распространёнными репортерами, такими как [FAM](#), [TET](#), [JOE](#), [HEX](#), [Cyanine3](#).

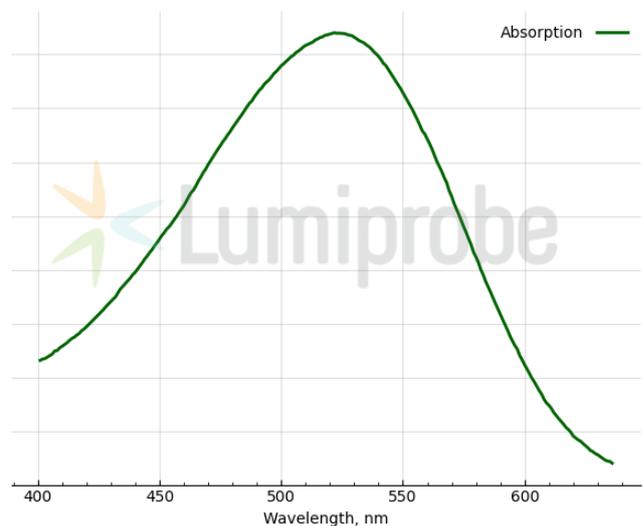
## Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 6 минут.

Деблокирование: 2 часа при комнатной температуре с использованием концентрированного аммиака или 10 мин при 65 градусах с использованием смеси АМА, водный аммиак – 40% метиламин (1:1). Условия деблокирования определяются набором нуклеиновых оснований и их защитными группами, а также наличием дополнительных модификаций в составе олигонуклеотида.



Структура DusQ1 dT фосфорамидита



Спектр поглощения DusQ 1

### Общие свойства

Вид продукта:	черный порошок
Молекулярная масса:	1411.58
Брутто-формула:	$C_{76}H_{91}N_{12}O_{13}P$
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ , $^{31}P$ , ВЭЖХ-МС (95%)
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: 522

$\epsilon$ , л·моль<sup>-1</sup>·см<sup>-1</sup>: 27300

### **Олигонуклеотидный синтез**

Условия конденсации:

время конденсации 6 мин

Условия отщепления:

аммиак, 2 ч при комнатной температуре

Условия деблокирования:

идентичные защищенным природным нуклеотидам