

DusQ® 2 dT фосфорамидит

<http://ru.lumiprobe.com/p/bhq2-du-phosphoramidite>

DusQ® 2 dT фосфорамидит — это реагент для синтеза модифицированных олигонуклеотидов, содержащих нуклеотид с основанием, несущим нефлуоресцирующий тушитель.

DusQ 2 применяют для приготовления зондов для количественной ПЦР (qPCR) с репортером и тушителем. Данный фосфорамидит имеет DMT-защиту гидроксиметильной группы, и может использоваться для очистки на картридже.

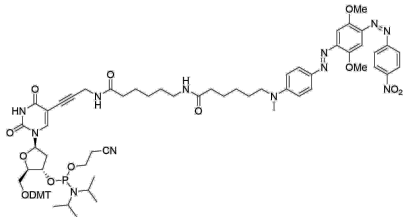
Для DusQ 2 характерно высокое значение коэффициента экстинкции, он эффективно гасит флуоресценцию репортеров даже в дальнем красном диапазоне, например, Cyanine5.

DusQ 2 имеет широкий спектр поглощения в красной до ближне-инфракрасной области спектра, он работает в паре с красителями, испускающими в диапазоне 560–670 нм, такими как [TAMRA](#), [ROX](#), [Cyanine3](#) и [Cyanine5](#).

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 DusQ2 dT фосфорамидита

Общие свойства

Вид продукта:	черный порошок
Молекулярная масса:	1413.55
Брутто-формула:	$C_{75}H_{89}N_{12}O_{14}P$
Контроль качества:	ЯМР 1H , ^{31}P , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	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: 552

Олигонуклеотидный синтез

Условия конденсации:	время конденсации 6 мин
Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре

Условия деблокирования:

идентичные защищенным природным нуклеотидам