Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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.

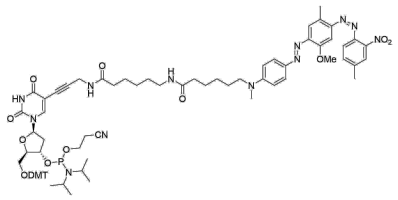
DusQ 1 может сочетаться с флуорофорами, испускающими в зелёной и жёлтой областях спектра с целью формирования комплексов с высокой эффективностью тушения.

Для DusQ 1 характерен широкий спектр поглощения с максимумом в диапазоне 480–580 нм в сочетании с распространенными репортерами, такими как FAM, TET, JOE, HEX, Cyanine3.

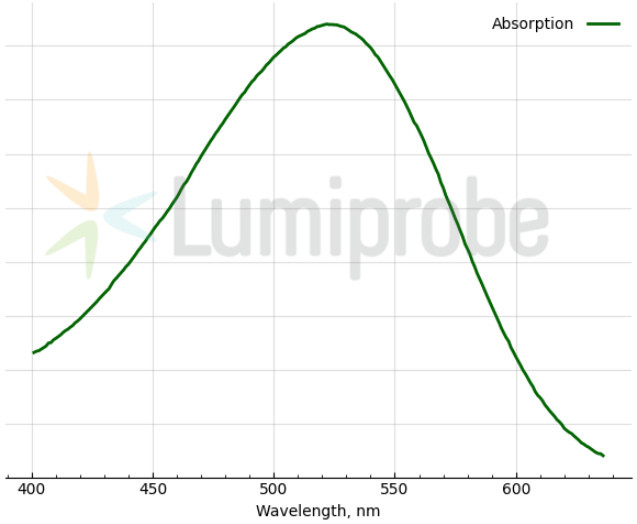
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: 6 минут.

Деблокирование: 2 часа при комнатной температуре с использованием концентрированного аммиака или 10 мин при 65 градусах с использованием смеси AMA, 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 ^{1}H, ^{31}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.

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
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	27300

Олигонуклеотидный синтез

Условия конденсации:	время конденсации 6 мин
Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам