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 фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/bhq1-amidite

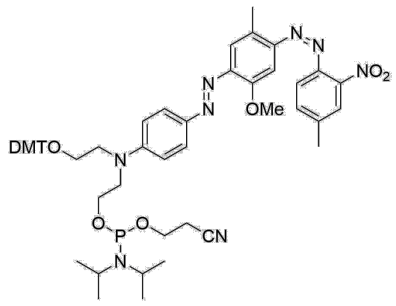
DusQ® 1 фосфорамидит содержит нефлуоресцирующий тушитель с широким спектром поглощения, который перекрывает спектры флуоресценции в жёлтой и зелёной части спектра. Этот продукт используется для синтеза дважды меченых зондов для количественной ПЦР с тушителем DusQ 1 на 5′-конце и в других областях применения тушения по механизму FRET для мультиплексного анализа. Данный фосфорамидит имеет DMT-защиту гидроксиметильной группы, и может использоваться для очистки на картридже.

Для DusQ 1 характерно поглощение в диапазоне 480 - 580 нм, что можно использовать для создания зондов для количественной ПЦР в сочетании с распространенными репортерами, такими как FAM, TET, JOE, HEX, Cyanine3 с целью формирования комплексов с высокой эффективностью тушения.

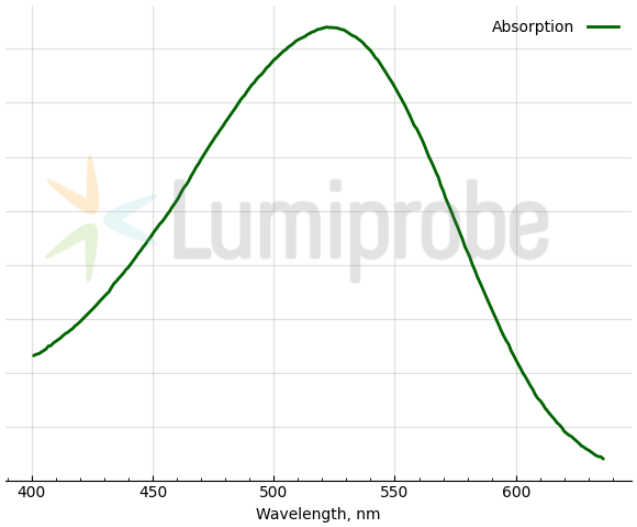
Рекомендации по использованию реагента:

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 DusQ 1 фосфорамидита



Спектр поглощения DusQ 1

Общие свойства

Вид продукта:	черный порошок
Молекулярная масса:	995.11
CAS-номер:	374591-94-3
Брутто-формула:	$C_{55}H_{63}N_8O_8P$
Название IUPAC:	Phosphoramidous acid, bis(1-methylethyl)-, 2-[[2-[bis(4-methoxyphenyl) phenylmethoxy]ethyl][4-[[2-methoxy-5-methyl-4-[(4-methyl-2-nitrophenyl)azo] phenyl]azo]phenyl]amino]ethyl 2-cyanoethyl ester (9CI)
Растворимость:	хорошая в ацетонитриле
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ^{31}P, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	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

Растворитель:	50% ДХМ / ацетонитрил
Условия конденсации:	время конденсации 6 мин; время окисления 3 мин
Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам