

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® 2 фосфорамидит

http://ru.lumiprobe.com/p/dusq2-amidite

 $DusQ^{*}$ 2 фосфорамидит подходит для синтеза олигонуклеотидов с тушителем DusQ 2 на 5 $^{\prime}$ -, 3 $^{\prime}$ -конце, а также в середине цепи. Данный фосфорамидит имеет DMT-защиту, что дает возможность проведения очистки синтезированного 5^{\prime} -меченого олигонуклеотида на картридже.

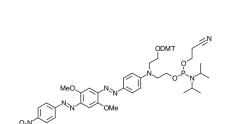
Данный фосфорамидит чаще всего используется для синтеза дважды меченых зондов для количественной ПЦР с тушителем DusQ 2 на 5&;-конце. DusQ 2 — тушитель флуоресценции с максимальным поглощением в диапазоне 560-670 нм, подходит для эффективного тушения по механизму FRET флуорофоров с эмиссией в указанном диапазоне. Кроме того, он используется в гибридизационных зондах на основе статического и смешанного тушения.

Поскольку для DusQ 2 эффективность тушения в незначительной степени зависит от перекрытия спектров флуорофоров и тушителя, он подходит для широкого спектра флуорофоров, в том числе с эмиссией в оранжевом и красном диапазонах. Список флуорофоров для использования с DusQ 2 включает, но не ограничивается Cyanine3, TAMRA, ROX, Cyanine3.5, Cyanine5.5.

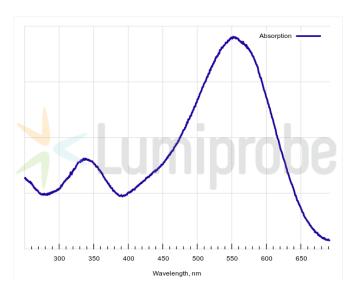
Рекомендации по использованию реагента:

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 фосфорамидита DusQ 2



Спектр поглощения DusQ 2

Общие свойства

Вид продукта: темное твердое вещество

Молекулярная масса: 997.08 CAS-номер: 374591-98-7 Брутто-формула: $C_{54}H_{61}N_8O_9P$

Контроль качества: ЯМР ¹H, ³¹P, 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: 552 ${\sf CF}_{\sf 260}$: 0.31 ${\sf CF}_{\sf 280}$: 0.26

Олигонуклеотидный синтез

Растворитель: 20% ТГФ / 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