**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′-, 3′-конце, а также в середине цепи. Данный фосфорамидит имеет DMT-защиту, что дает возможность проведения очистки синтезированного 5′-меченого олигонуклеотида на картридже.

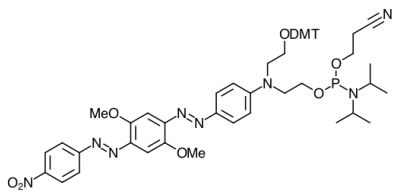
Данный фосфорамидит чаще всего используется для синтеза дважды меченых зондов для количественной ПЦР с тушителем DusQ 2 на 5&′;-конце. DusQ 2 — тушитель флуоресценции с максимальным поглощением в диапазоне 560–670 нм, подходит для эффективного тушения по механизму FRET флуорофоров с эмиссией в указанном 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 флуорофора 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, Cyanine5.5.

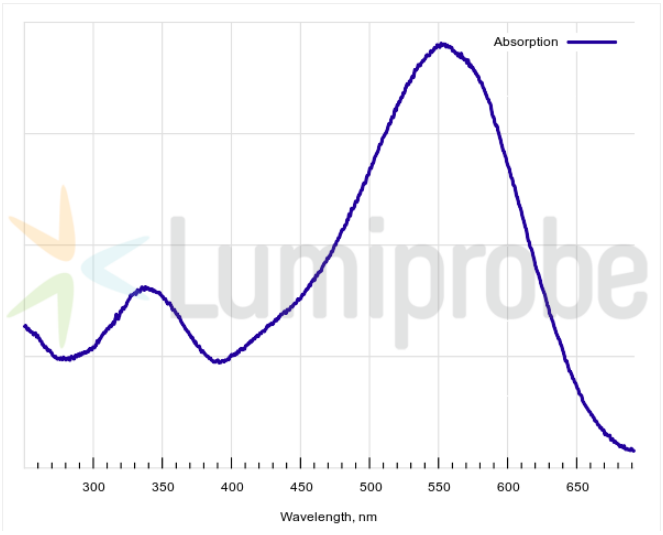
# Рекомендации по использованию реагента:

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 $^{1}H$, $^{31}P$, 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: | 552 |
| $CF_{260}$: | 0.31 |
| $CF_{280}$: | 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 |