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 CPG 500

http://ru.lumiprobe.com/p/bhq2-cpg

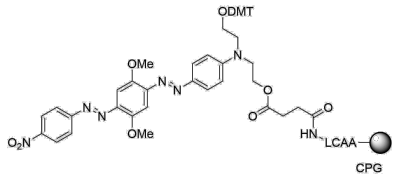
Данный носитель предназначен для автоматизированного синтеза олигонуклеотидов с 3’-терминальной модификацией тушителем DusQ® 2. Размер пор носителя 500 Å рекомендуется для синтеза олигонуклеотидов длиной до 50 оснований.

DusQ 2 — тушитель флуоресценции с поглощением в диапазоне 560–670 нм. Подходит для эффективного тушения по механизму FRET флуорофоров с эмиссией в указанном диапазоне. Кроме этого, тушитель используется в гибридизационных зондах на основе статического и смешанного тушения, при этом эффективность тушения в незначительной степени зависит от перекрытия спектров флуорофора и тушителя, что обеспечивает эффективное тушение широкого спектра флуорофоров, в том числе с эмиссией в красном и дальнем красном диапазонах. Таким образом, список флуорофоров для использования с DusQ 2 включает, но не ограничивается Cyanine3, TAMRA, ROX, Cyanine3.5, Quasar® 570, Pulsar® 650, Cyanine5, Quasar® 670, Cyanine5.5, Quasar® 705.

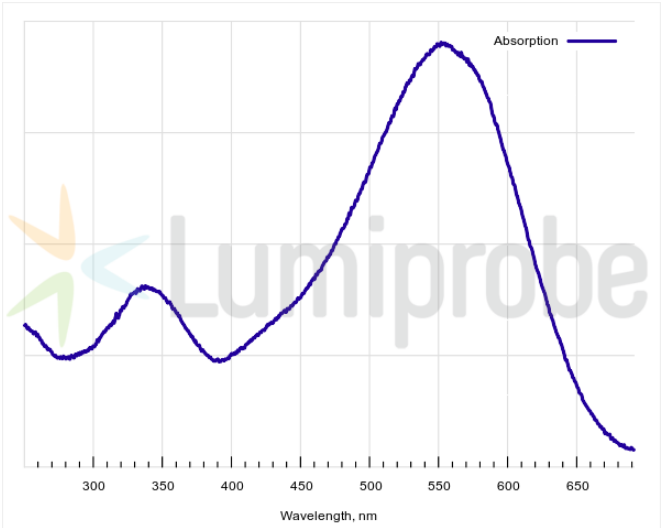
Рекомендации по использованию реагента:

Конденсация: стандартные условия, как для носителей с природными нуклеотидами.

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 2 CPG 500



Спектр поглощения DusQ 2

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие частицы
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%) иммобилизованного реагента, измерение нагрузки, функциональное тестирование в олигонуклеотидном синтезе.
Условия хранения:	24 месяца (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

Размер пор, Å:	500
Типичная загрузка, мкмоль/г:	50−80