

DusQ2 CPG 500

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

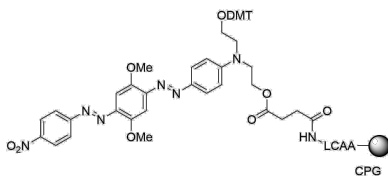
Данный носитель предназначен для автоматизированного синтеза олигонуклеотидов с 3'-терминальной модификацией тушителем DusQ2. Размер пор носителя 500 Å рекомендуется для синтеза олигонуклеотидов длиной до 50 оснований.

DusQ2 — 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 DusQ2 включает, но не ограничивается Cyanine3, TAMRA, ROX, Cyanine3.5, Quasar® 570, Pulsar® 650, Cyanine5, Quasar 670, Cyanine5.5, Quasar 705.

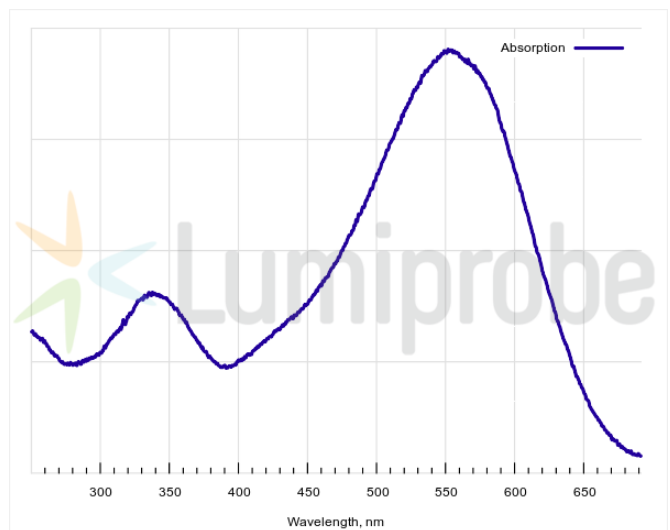
Рекомендации по использованию реагента:

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 АМА, 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 DusQ2 CPG 500



Спектр поглощения DusQ2

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие частицы
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%) иммобилизованного реагента, измерение загрузки, функциональное тестирование в олигонуклеотидном синтезе.
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	552
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	34000
CF ₂₆₀ :	0.31

CF₂₈₀:

0.26

Олигонуклеотидный синтез

Размер пор, Å:

500

Типичная загрузка, мкмоль/г:

70–80