

DusQ1 CPG 500

<http://ru.lumiprobe.com/p/dusq-1-cpg>

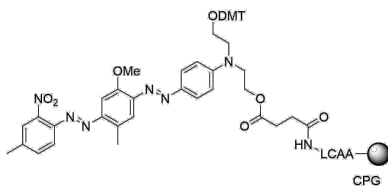
Модифицирующий носитель с размером пор 500 Å предназначен для синтеза олигонуклеотидов длиной до 50 оснований, модифицированных нефлуоресцирующим тушителем DusQ1 на 3'-конце.

Тушитель флуоресценции DusQ1 характеризуется наиболее эффективным поглощением в диапазоне 480-580 нм, максимум поглощения находится при 534 нм. Подходит для смешанного тушения (сочетание статического и динамического тушения) большого числа флуорофоров, включая Biosearch Blue™, Marina Blue™, Edans, Bothell Blue, FAM™, JOE™, VIC™, R6G, HEX™, TET™, CAL Fluor™ Gold 540, Yakima Yellow™. Может использоваться для создания гибридационных зондов типа TaqMan, Molecular Beacon, Scorpion.

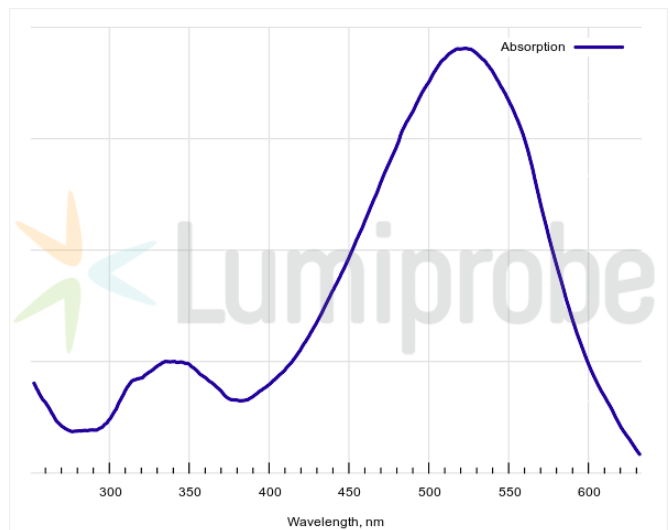
Рекомендации по использованию реагента:

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 DusQ1 CPG 500



Спектр поглощения DusQ1

Общие свойства

| | |
|--------------------|---|
| Вид продукта: | пурпурные частицы |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%) иммобилизованного реагента, измерение нагрузки, 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: | 522 |
| ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 35935 |
| CF ₂₆₀ : | 0.17 |
| CF ₂₈₀ : | 0.10 |

Олигонуклеотидный синтез

Размер пор, Å:

500

Типичная загрузка, мкмоль/г:

70–80