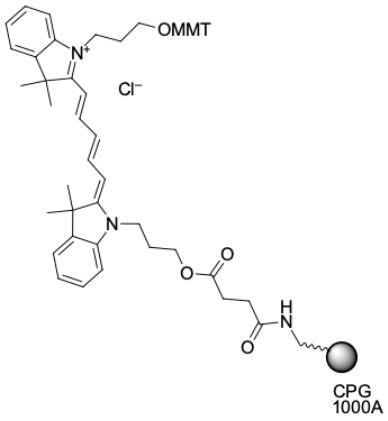
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

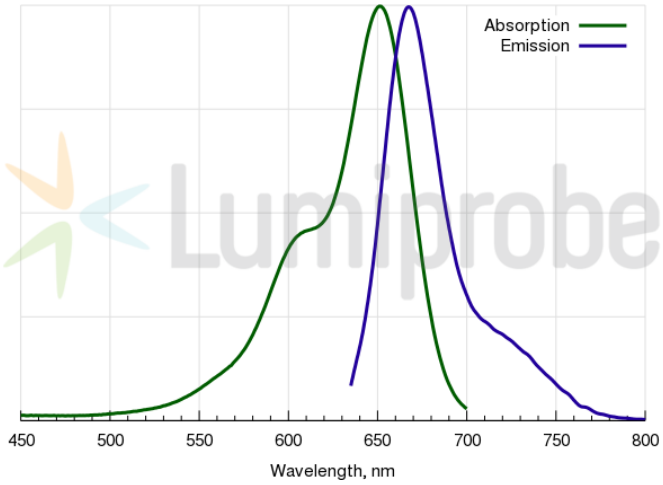
Cyanine5 CPG 1000

http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-cpg-1000

Cyanine5 CPG 1000 — это стекло с контролируемой пористостью, к которому ковалентно пришит флуоресцентный краситель Cyanine5 через линкер. Носитель предназначен для автоматического твердофазного синтеза олигонуклеотидов и позволяет получить флуоресцентную метку на 3′-конце непосредственно в процессе сборки цепи, исключая необходимость постсинтетического мечения. Размер пор 1000 Å оптимален для синтеза длинных последовательностей — до 100 нуклеотидов. Cyanine5 — это яркий краситель красной области спектра с максимумами поглощения 646 нм и эмиссии 662 нм, широко используемый в молекулярной диагностике. Ковалентная фиксация красителя через линкер обеспечивает прямое 3′-концевое мечение в ходе твердофазного синтеза; последующие стадии детритилирования, конденсации и окисления, а также отщепление олигонуклеотида и удаление защитных групп проводятся по стандартным протоколам с учетом рекомендаций для модифицированных CPG. Крупные поры CPG улучшают диффузию реагентов и повышают выход продукта даже при синтезе протяженных цепей. Меченые олигонуклеотиды, полученные с использованием данного реагента, находят применение в ПЦР в реальном времени, FISH, FRET и поверхностно-усиленной Рамановской спектроскопии.



Структура Cyanine5 CPG 1000



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	синие гранулы
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и 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. 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:	646
Длина волны флуоресценции, нм:	662

Олигонуклеотидный синтез

Размер пор, Å:	1000
Типичная загрузка, мкмоль/г:	25-40
Условия конденсации:	стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами

Условия деблокирования:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре. Нельзя использовать AMA!

Cy5® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.