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

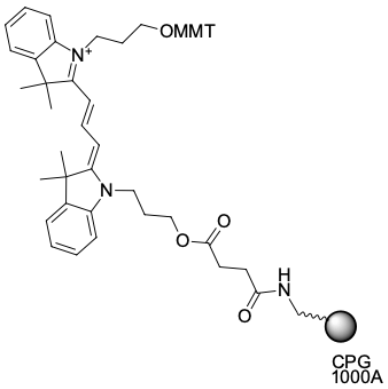
Cyanine3 CPG 1000

http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-cpg-1000

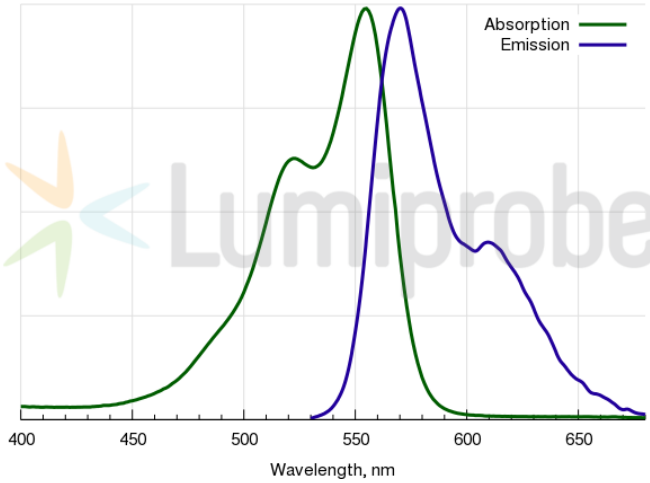
Cyanine3 CPG 1000 — это стекло с контролируемой пористостью (CPG), с ковалентно прикрепленным через линкер цианиновым красителем Cyanine3. Носитель предназначен для автоматического твердофазного синтеза олигонуклеотидов фосфорамидитным методом. Его использование позволяет получить олигонуклеотид с флуоресцентной меткой на 3′-конце без дополнительных стадий постсинтетического мечения.

Размер пор 1000 Å оптимален для синтеза длинных цепей олигонуклеотидов, до 120 пар нуклеотидов. Cyanine3 (Cy3®) — это яркий флуоресцентный краситель в оранжево-красной области спектра с максимумом поглощения 550 нм и максимумом эмиссии около 570 нм.

Синтезированные олигонуклеотиды, меченные при помощи данного реагента, могут быть использованы в молекулярно-биологических методах, таких как ПЦР в реальном времени, флуоресцентная гибридизация *in situ* (FISH), FRET, Поверхностно-усиленная рамановская спектроскопия (SERS).



Структура Cyanine3 CPG 1000



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	розовые 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:	555
Длина волны флуоресценции, нм:	570

Олигонуклеотидный синтез

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

Условия отщепления:	аммиак, 2 ч при комнатной температуре. Нельзя использовать AMA!
Условия деблокирования:	идентичные защищенным природным нуклеотидам

Cy3® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.