

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

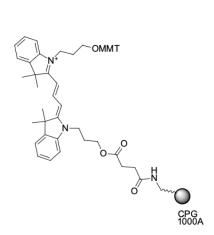
Cyanine3 CPG 1000

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

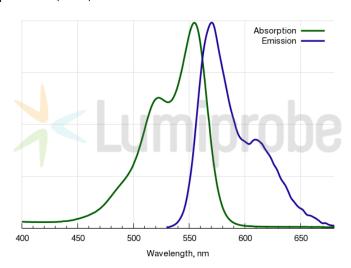
Cyanine3 CPG 1000 - это стекло с контролируемой пористостью (CPG), с ковалентно прикрепленным через линкер цианиновым красителем Cyanine3. Носитель предназначен для автоматического твердофазного синтеза олигонуклеотидов фосфорамидитным методом. Его использование позволяет получить олигонуклеотид с флуоресцентной 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 СРG 1000



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта: розовые гранулы

Контроль качества: ЯМР 1 Н и измерение нагрузки, функциональное тестирование в

олигонуклеотидном синтезе.

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С 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 ε, л·моль⁻¹·см⁻¹: 150000 Длина волны флуоресценции, нм: 570 Квантовый выход флуоресценции: 0.31 CF₂₆₀: 0.04 CF₂₈₀: 0.09

Олигонуклеотидный синтез

Размер пор, Å:1000Типичная загрузка, мкмоль/г:25-40

Условия конденсации: стандартные, как для носителей с природными нуклеотидами

Условия отщепления: аммиак, 2 ч при комнатной температуре. Нельзя использовать АМА!

Условия деблокирования: идентичные защищенным природным нуклеотидам

 $\text{Cy3} \circledast$ - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.