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

TAMRA CPG 1000, 6-изомер

http://ru.lumiprobe.com/p/tamra-cpg-1000-6

6-TAMRA CPG — это стекло с контролируемой пористостью (CPG), с ковалентно прикреплённым через глицероловый линкер флуоресцентным красителем 6-карбокситетраметилродамином (6-TAMRA). 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 последовательностей — до 100 нуклеотидов. 6-TAMRA — это яркий краситель оранжево-красной области спектра с максимумами поглощения 541 нм и эмиссии 567 нм, широко используемый в молекулярной диагностике. Полученные с помощью данного реагента TAMRA-меченые олигонуклеотиды применяются в таких методах, как ПЦР в реальном времени, флуоресцентная гибридизация in situ (FISH), FRET и поверхностно-усиленная рамановская спектроскопия (SERS).

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-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. Избегайте хранения на свету.
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:	541
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	84000
Длина волны флуоресценции, нм:	567
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260}:	0.32
CF_{280}:	0.19

Олигонуклеотидный синтез

Размер пор, Å:	1000
Типичная загрузка, мкмоль/г:	30-40
Условия конденсации:	стандартное время, в зависимости от первого мономера
Условия отщепления:	Раствор трет-бутиламин : метанол : вода в соотношении 1:1:3 по объему («TAMRA cocktail») в течение 6 часов при 60 °C; затем охладить до комнатной температуры.