

Амплификатор в режиме реального времени QuantGene 9600

ДИА-М
современная лаборатория

Универсальное решение для любых лабораторий!

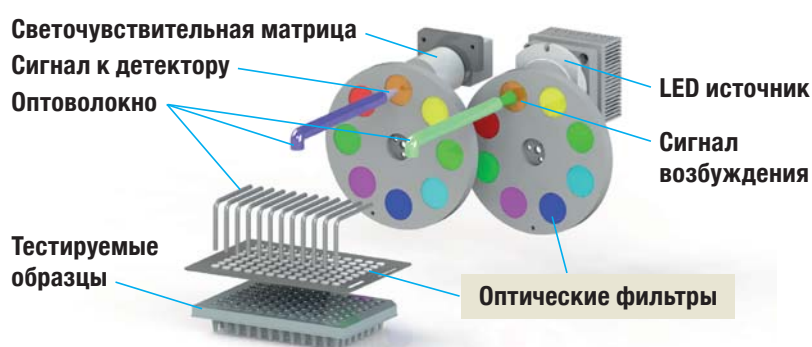


QuantGene 9600 — флагман линейки амплификаторов в режиме реального времени **Bioer**. Превосходное качество, сочетающееся с современным дизайном, техническими усовершенствованиями, гибкостью управления и широким спектром возможностей анализа, делает прибор востребованным для решения научных и исследовательских клинических задач.

- последнее поколение элементов Пельтье;
- усовершенствованный источник света;
- 6-зонный независимый метод контроля температуры;
- высокая однородность температуры по блоку;
- автоматическое избавление от конденсата;
- широкий функционал ПО.

Оптическая система

- Каналы возбуждения и детекции оснащены независимыми фильтрами, которые справляются со вторичным возбуждением без расширения канала
- Технология кластерной проводимости оптического волокна обеспечивает увеличение мощности сигнала флуоресценции и уменьшает потери оптической проводимости
- Детекция сигнала по одному каналу занимает 1 с



Термоблок



- Технология кластеризации микротрубок улучшает эффективность проводимости тепла к термоблоку.
- 6 независимых и точно контролируемых температурных зоны обеспечивают гибкость в постановке реакций и увеличивают производительность прибора.
- Высокая однородность температуры по термоблоку и быстрая скорость термоциклирования

Программное обеспечение



Настройка программы под различные виды исследований:

- абсолютный количественный анализ;
- относительный количественный анализ;
- HRM; SNP; Тачдаун ПЦР (ступенчатая); Гнездовая ПЦР и т.д.
- настройка отчетов, совместимость с LIMS
- наличие приложения для удаленного управления и мониторинга в режиме реального времени
- подключение до 3 приборов к управляющему ПК

Спецификация

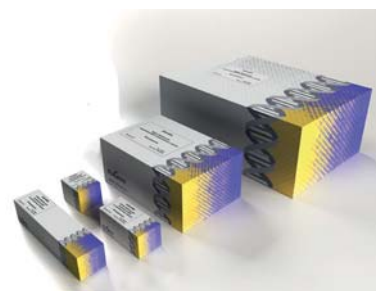
96-луночный блок	
Формат блока	96 x 0,2 мл
Рекомендованный объем реакции, мкл	10-50
Метод нагрева/охлаждения	Пельтье
Нагрев крышки	30-110 °C
Температурный диапазон, °C	4 - 99.9 ±0.1
Температурный градиент, °C	1 – 36
Количество независимых зон	6
Максимальная скорость нагрева/ охлаждения, °C/сек	6.0 / 5.5
Средняя скорость нагрева/охлаждения, °C/сек	≥ 3.5 / ≥ 3.0
Однородность температуры, °C	≤±0.2
Оптическая система	
Возбуждение	LED
Детектор	CMOS
Диапазон возбуждения / поглощения, нм	300-800 / 500-800
Время сканирования	По одному каналу – 1 сек По шести каналам – < 6 сек
Динамический диапазон	10 порядков
Чувствительность	1 копия
Мультиплексирование	До 6 мишеней
Откалиброванные красители:	Канал 1: FAM, Sybr Green Канал 2: VIC, HEX, TET, JOE Канал 3: ROX, Texas-RED, Канал 4: Cy5, Quasar 670 Канал 5: Cy5.5, Quasar 705 Канал 6: Cy3, Tamra
Программное обеспечение	
Графическое представление данных	Гистограммы, диаграмма размаха, точечные, кластерограммы, графики рассеяния
Виды анализа	Количественная PCR; Анализ кривых плавления; Анализ кривых плавления с высоким разрешением; Анализ экспрессии генов; Анализ экспрессии генов нескольких экспериментов; Аллельная дискриминация; Анализ по конечной точке
Контроль нескольких приборов посредством одного компьютера	До 3
Сенсорный экран	Встроенный, диагональ 33,3 см
Подключение	USB 2.0, Ethernet, WiFi, Bluetooth

Совместимый пластик

96-луночные высокопрофильные ПЦР-планшеты без юбки или с полуюбкой, пробирки для ПЦР объемом 0,2 мл, стрипованные пробирки для ПЦР.

Реагенты для количественной ПЦР

Экстра-миксы DiaGene, мастер-миксы Vazyme



Диаэм, Москва ■ ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: 8 (800) 234-0508 ■ sales@dia-m.ru

С.-Петербург
spb@dia-m.ru

Новосибирск
nsk@dia-m.ru

Воронеж
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
nba@dia-m.ru

Красноярск
krsk@dia-m.ru

Казань
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
ekb@dia-m.ru

Кемерово
kemerovo@dia-m.ru

Нижний Новгород
nnovgorod@dia-m.ru

мобильное приложение



www.dia-m.ru

ДИАМ
современная лаборатория