

## Амплификатор в режиме реального времени QuantGene 9600 [1]



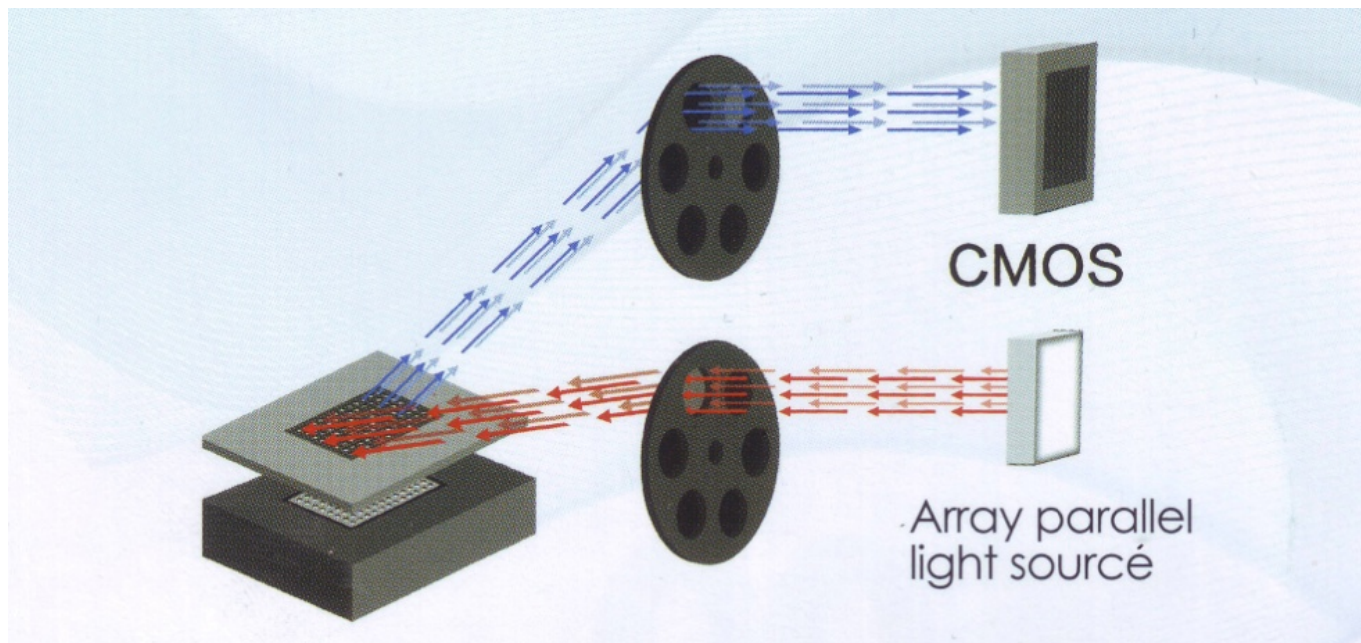
Уникальная разработка от китайской компании BIOER

Флагманская система для ПЦР в режиме реального времени QuantGene 9600. Основана на усовершенствованном методе детекции в принципе которого лежит источник света, два совершенно независимы фильтры и высокочувствительный детектор обнаружения флуоресцентного сигнала. Прибор основан на технологии Пельтье, что обеспечивает однородность и точность контроля всех температурных зон. В приборе 6 независимых температурных зон с независимой регулировкой температуры. Что дает возможность точно контролировать и оптимизировать ПЦР.

### **Оптический блок**

- 1) Совершенно новый источник параллельного света улучшает флуоресцентный сигнал
- 2) Источник света снабжен каруселью из 6 фильтров, световой пучек проходит через фильтр и падает на 96 луночный планшет.
- 3) Под действием света происходит флуоресцентное возбуждение в лунках.

Система детекции имеет так же карусель из 6-ти светофильтров, что способствует улучшению визуализации и сокращает время проверки одного канала до 1 секунды.



### Термоблок

1. Терморегулируемая крышка – позволяет поддерживать температурную однородность в термоблоке и исключает испарение образцов
2. Блок из 6-ти независимых температурных зон позволяет обеспечить высокую однородность температурной среды между лунками
3. Благодаря герметичной крышке можно хранить образцы длительное время в приборе. Не требуется немедленное извлечение образцов после исследования.

### Интеллектуальная операционная система

1. Эргономичный дизайн
  2. Есть специальная программа для Android и IOS которая позволяет отслеживать работу прибора через интернет
  3. Гибкая система программирования
  4. Разнообразие методов анализа: а) качественный анализ б) количественный анализ
- в) построение кривых плавления г) плавление с высоким разрешением (HRM), г) SNP анализ
- 5) Получение результатов анализа на компьютер.

### Спецификация

образцы	0,2 мл пробирки для ПЦР, 96x0,2 (0,1) мл планшеты для ПЦР, стрипы
объем реакционной смеси	10 -100 мкл (96 планшеты)
действующий диапазон	1 - 10 <sup>10</sup>

каналы детекции	K 1	K2	K3	K4	K5	K6
зонды/Красители	FAM,SYBR,GreenI	HEX/VIC/TET/JOE /CY3/NED/TAMRA	ROX,TEXAS-RED	Cy5	Cy5.5	Customized
длина волн возбуждения	300 -800 нм					
длина волн детекции	500-800 нм					
время изменения температуры одного канала	1 секунда					
максимальная температура нагревания	6 <sup>0</sup> С					
максимальная температура охлаждения	5 <sup>0</sup> С					
точность температурного контроля	0,15 <sup>0</sup> С					
температурная однородность	0,2 <sup>0</sup> С					
температурный диапазон крышки	30 -110 <sup>0</sup> С					
режим контроля температур	Блок и пробирка					
специальные функции	Абсолютный количественный анализ/относительный количественный анализ/SNP/анализ кривых плавления/HRM анализ					
количество каналов (зон температурного контроля)	Выпускаются приборы с 6 -ю зонами/5 - ю зонами и с 4-мя. Соответственно 6,5 и 4-х канальные					
пути передачи информации	USB порт и Bluetooth port					
мощность потребляемой энергии	100-240V; 50/60Hz/1000Va					
размер	380x400x380 мм					
вес	20кг					
безопасность и сигнализация	Защита от перегрева как термоблока так и крышки. Отключения питания					
сертификаты	CE/EMS, RoHS2					

Раздел каталога:

[Оборудование для ПЦР](#) [3]

---

**Source URL (modified on 30.10.2019 - 17:47):**

<https://snablab.ru/oborudovanie-dlya-pcr/amplifikator-v-rezhime-realnogo-vremeni-quantgene-9600>

**Ссылки**

[1] <https://snablab.ru/oborudovanie-dlya-pcr/amplifikator-v-rezhime-realnogo-vremeni-quantgene-9600>

[2] <https://snablab.ru/files/imce/quantgene9600.pdf>

[3] <https://snablab.ru/oborudovanie-dlya-pcr>