



Системы для проведения ПЦР QuantStudio 3, QuantStudio 5

Производитель: Thermo Fisher Scientific

Модель: 3, 5

<https://assa-group.ru/quantstudio-3-quantstudio-5>

Системы для проведения ПЦР в режиме реального времени QuantStudio 3 и QuantStudio 5 это компактные современные приборы с удобным пользовательским интерфейсом, благодаря усовершенствованной оптической системе OptiPlex и блокам VeriFlex, позволяют решать широкий спектр задач, таких как анализ экспрессии генов, микроРНК и некодирующих РНК, SNP-генотипирования, исследования вариации числа копий генов, детекции мутаций, анализ метаболизма лекарственных средств.

Оптическая система с 6 независимыми фильтрами возбуждения и детекции (QuantStudio 5) позволяет использовать широкий спектр красителей.

Канал	Пример флуоресцентного красителя	Фильтр в возбуждения	Фильтр детекции	QuantStudio 3 (96 well)	QuantStudio 5 (384 well)	QuantStudio 5 (96 well)

1	FAM [™] , SYBR [®] , SYTO [®] 9 (MeltDoctor [™]), Fluorescein, PTS Dye	470 ± 15nm	520 ± 15nm	✓	✓	✓
2	VIC [®] , JOE [™] , TET [™] , HEX [™]	520 ± 10nm	558 ± 12nm	✓	✓	✓
3	TAMRA [™] , NED [™] , BODIPY [®] TMR-X	550 ± 10nm	586 ± 10nm	✓	✓	✓
4	ROX [™] , Texas Red [®]	580 ± 10nm	623 ± 14nm	✓	✓	✓
5	LIZ [™] , Cy [®] 5	640 ± 10nm	682 ± 14nm		✓	✓
6	Cy [®] 5.5, Alexa Fluor [®]	662 ± 10nm	711 ± 12nm			✓

Особенности

- Реакционные блоки разных форматов - 96 x 0,1 мл; 96 x 0,2 мл, а так же блок 384 x 0,02мл (только QuantStudio 5)
- VeriFlex[™] блок (на элементах Пельтье) позволяет производить точный контроль температуры в каждом независимом блоке
- Программируемая пауза
- Скорость изменения температуры блока до 6,25 °C

- 4 канала детекции QuantStudio 3 и до 6 независимых каналов QuantStudio 5
- Большой сенсорный дисплей
- Компактный размер
- Wi-Fi модуль и возможность работы в «облаке» (ThermoFisherCloud)
- Заводская калибровка
- Готовые наборы для анализа экспрессии генов, SNP генотипирования, анализа копийности генов, детекции мутаций (castPCR) и определения количества микроРНК на основе технологии TaqMan
- Большое количество приложений (экспрессия генов, генотипирование, определение копийности генов, HRM, анализ кривых плавления белка, профилирование микроРНК, детекция мутаций - castPCR)

Приложения

- Анализ экспрессии генов (более 1,3 млн готовых наборов TagMan, так же возможен синтез праймеров и зондов под заказ)
- SNP-генотипирование (более 4,5 млн готовых наборов TagMan для человека и мыши, так же возможен синтез праймеров и зондов под заказ)
- Оценка копийности генов (более 1,6 млн. готовых наборов TagMan для человека, более 180 тысяч наборов для мыши).
- Профилирование микроРНК
- Анализ метилирования
- HRM-анализ
- Детекция мутаций
- castPCR (конкурентноспособная аллельспецифичная технология).
- Изучение метаболизма лекарственных средств

Технические характеристики

Характеристика	QuantStudio 3	QuantStudio 5
Формат термоблока	96 x 0,1 мл 96 x 0,2 мл	96 x 0,1 мл 96 x 0,2 мл 384 x 0,02 мл
Возможность замены блоков	отсутствует	
Объем реакционной смеси	блок 96 x 0,1 мл - 10-30 мкл	блок 96 x 0,1 мл - 10-30 мкл
	блок 96 x 0,2 мл - 10-100 мкл	блок 96 x 0,2 мл - 10-100 мкл
		блок 384 x 0,02мл - 5-20 мкл
Параметры: (Ш x Д x В)	27 см x 50 см x 40 см	27 см x 50 см x 40 см
Источник излучения	White LED	
Оптическая детекция	4 совмещенных фильтра	96-луночный блок - 6 независимых фильтров 384-луночный блок - 5 совмещенных фильтров
Диапазон излучения/детекции	450-600 нм/500-640 нм	96-луночный блок - 450-680 нм/500-730 нм 384-луночный блок - 450-650 нм/500-700 нм
Мультиплексировани	до 4 мишеней	96-луночный блок до 6 мишеней 384-луночный блок до 5 мишеней
Метод нагревания/охлаждения	элементы Пелтье	
Функция	3 зоны VeriFlex™	96-луночный: 6 зон

температурных зон/градиент		VeriFlex™ 384-луночный: недоступна
Максимальная скорость нагрева/охлаждения блока	6,5 °C/сек	
Средняя скорость изменения температуры блока	3,66 °C/сек	
Однородность температуры	0,4 °C	
Точность поддержания температуры	0,25 °C	
Чувствительность	Детекция различий в количестве мишеней вплоть до 1,5-кратных различий в рамках одной реакции	
Программируемая пауза	Присутствует	

<https://assa-group.ru/quantstudio-3-quantstudio-5>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

