

Амплификатор АНК-32



Контакты
127550, Москва, Тимирязевская 42,
Компания СИНТОЛ

Тел.:

+7 (495) 984-69-93 многоканальный
+7 (499) 977-74-55
+7 (495) 506-79-97



АНК-32 на российском рынке - идеальное сочетание цены и качества. Оптимальное решения для клинико-диагностических лабораторий. Зарекомендовал себя в качестве надежной машины, соответствующей задачам любого бюджета.

Прибор может применяться в аналитических лабораториях научно-исследовательских институтов, для проведения клинических анализов, в судебно-медицинской экспертизе, а также для санитарного и экологического контроля, анализа ГМО.

Приборы для ПЦР в реальном времени «АНК-32М»

- Быстрый
(40 циклов ПЦР - менее, чем за 1 час)
 - Многоканальный
(от 5 до 8 каналов детекции флуоресценции)
 - Высокочувствительный
(чувствительность каждого канала - 1×10^{-10} М)
 - Многофункциональный
(ПЦР, плавление, измерение флуоресценции)
- Возможность работы с 5-ю парами светофильтров, позволяющими детектировать все основные красители: FAM, R6G, HEX, JOE, TAMRA, ROX, Cy5, Cy5.5, а также SYBR Green I, Eva Green I;
 - Возможность использования до 8 пар светофильтров, возможность комбинаций фильтров возбуждения и эмиссии для детекции FRET;
 - Высокая чувствительность по всем каналам детекции обеспечивает высокую точность получаемых результатов и позволяет работать с очень малым количеством зонда (от 0,2 пкмоль на реакцию);
 - Приборы не требуют калибровки;
 - Возможность использования тест-систем и наборов реагентов различных производителей

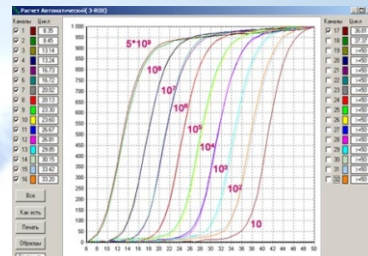
Отличительные особенности «АНК-32»:

- Детекция флуорестенции с помощью ФЭУ
- Двойное преобразования сигнала источника бесперебойного питания
 - Устройство для печати результатов лазерное/цветное
- Возможность сохранения данных при случайном отключении компьютера
- Автоматическая проверка и настройка температуры и сигнала флуоресценции
- Возможность работы с любыми тест-системами
- Возможность задавать нестандартные комбинации фильтров возбуждения и эмиссии (например, длина волны возбуждения – 490 нм, длина волны эмиссии – 670 нм)

Возможности программного обеспечения

По основано на современных математических методах обработки и анализа результатов, что позволяет использовать полностью автоматический режим обработки результатов измерений.

- Работа в режимах постоянной температуры, циклическом и плавления;
- Современные алгоритмы расчета значений пороговых циклов;
- Автоматический качественный анализ, абсолютный и относительный количественный анализ;
- Информация обо всей программе амплификации в одном окне, все шаги программы сведены воедино;
- Дружественный пользовательский интерфейс на русском языке;
- Переход из режима таблиц в графический режим – одним нажатием;
- Защита баз данных паролями.
- Количественное определение продуктов амплификации
- Калибровка по всем каналам детекции флуоресценции
- Детекция в режиме реального времени



Технические характеристики:

Формат реакционного модуля:	32 лунки с возможностью использования стандартных пробирок объёмом 0,2 мл и стрипов
Динамический диапазон измерения концентрации ДНК:	9 порядков
Равномерность распределения температуры (от образца к образцу):	$\pm 0,15$ °C
Диапазон рабочих температур:	от 4 до 99 °C
Точность регулирования температуры:	$\pm 0,1$ °C
Скорость нагревания/охлаждения:	5/3 секунды
Тепловой блок на элементах Пелтье	Наличие
Источник возбуждения флуоресценции:	Светодиод
Количество измерительных каналов детекции флуоресценции:	Не менее 5
Диапазон длин волн возбуждения/регистрации флуоресценции:	400 - 700 нм / 450 - 800 нм
Регулируемый нагрев тепловой крышки:	95 - 110 °C
Чувствительность каналов (по раствору соответствующего флуоресцентного красителя):	не более $2,5 \times 10^{-10}$ М

Дополнительные возможности

- Детекция и анализ данных при постоянной температуре
- Проведения компенсации, учитывающей чувствительность каждого канала, фоновое значение флуоресценции, величины взаимного влияния световых каналов
- Отсутствие внешних/внутренних калибраторов
- Функция «спящего режима»: отключение лампы, тепловой крышки, прибора через заданное пользователем время
- Функция «ночного режима»: автоматическое отключение прибора после окончания ПЦР