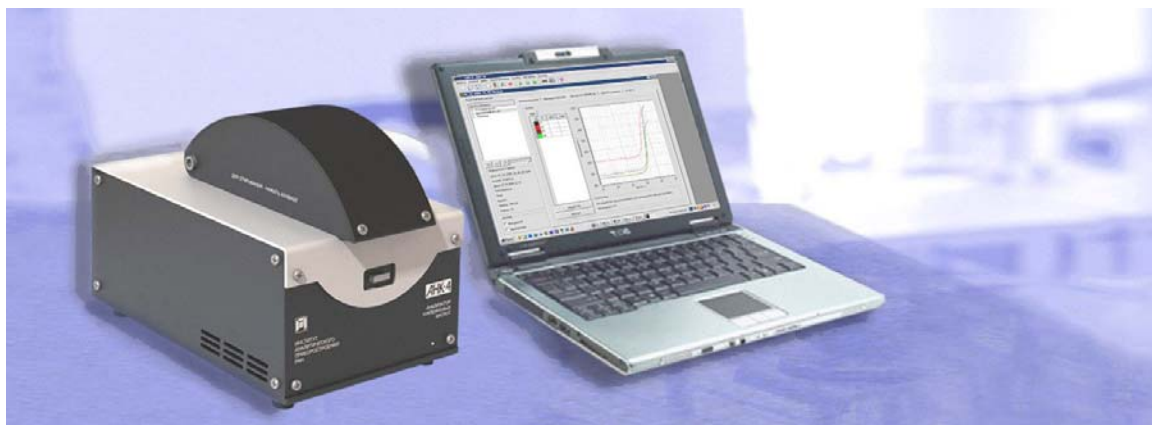


ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА БАЗЕ ПРИБОРА АНК-4

Институт аналитического приборостроения РАН
МГТУ им. Н.Э. Баумана
ЗАО «Синтол»



- Лаборатория на базе прибора АНК-4 предназначена для проведения широкого спектра ПЦР-исследований в **стационарных и полевых условиях**.
- Экспресс-анализатор АНК-4, прибор нового поколения семейства АНК, — количественных анализаторов нуклеиновых кислот методом ПЦР в реальном времени, серийно выпускаемых Институтом аналитического приборостроения РАН с 2004 года.
- Возможности прибора АНК-4 обеспечивают проведение анализа методом ПЦР-РВ за 30 минут, при этом время полного цикла исследования от забора пробы до получения результатов не превышает двух часов.
- Для приборов АНК разработана линейка вспомогательного лабораторного оборудования, реактивы и тест-системы для ПЦР-РВ.

Возможности

- Минимальное время исследования — анализ ДНК за 30 минут.
- Возможность работы в полевых условиях.
- Количественное определение ДНК в пробе от единичных до 10^9 копий.
- Количественный анализ до 4 различных ДНК в одной пробирке одновременно.
- Высокая чувствительность, позволяющая минимизировать количества расходуемых реагентов.
- Удобное программное обеспечение, современные алгоритмы обработки данных.
- Возможность работы с диагностическими тест-системами отечественных и зарубежных производителей.
- Снижение риска контаминации.

Технические характеристики прибора АНК-4

Амплификатор	
Количество лунок для пробирок	4
Тип и объем пробирок, мл	стандартные; 0.2
Диапазон температур, °С	4 – 99
Разброс температур по лункам, °С	± 0.15
Погрешность температуры в лунке в диапазоне от 40 до 95 °С	± 0.1
Скорость нагревания (охлаждения) пробирок не менее, °С в секунду	2.5
Регулируемый нагрев тепловой крышки, °С	95–110
Точность поддержания температуры крышки, °С	± 1
Оптический блок	
Источник света	4 светодиода
Детектор света	ФЭУ
Длины волны возбуждения, нм	490, 530, 580, 630
Длины волны регистрации, нм	520, 550, 610, 670
Чувствительность каждого канала (FAM, R6G, ROX и Cy5) не менее, М	10 ⁻⁹
Общие характеристики	
Потребляемая мощность, Вт	100
Возможно питание прибора через адаптер от автомобильной сети, В	12
Габариты, мм	320 × 259 × 220
Масса, кг	5.5

Приоритетные применения

1. Экспресс-анализ в полевых условиях

- Биологическая безопасность — выявление особо опасных возбудителей инфекций.
- Сельское хозяйство — выявление фитопатогенов, вирусов, ГМО и др.
- Криминалистика — идентификация личности.

2. Использование в образовательном процессе

- Возможность проведения полного цикла ПЦР-РВ-исследований за 2 академических часа.

Состав лаборатории

- Прибор АНК-4.
- Микроцентрифуга высокоскоростная.
- Центрифуга-вортекс.
- Термостат твердотельный.
- Набор пипеток переменного объема.
- Адаптированные реактивы и тест-системы ЗАО «Синтол».
- Расходные материалы.

Лаборатория комплектуется по согласованию с заказчиком.

Сервисное обслуживание

- Обучение работе на приборе, информационная поддержка, бесплатная доставка, пуско-наладка.
- Гарантия 2 года, сервисное обслуживание.
- Помощь в подборе праймеров и зондов, разработке наборов и тест-систем.

За дополнительной информацией обращайтесь:

ЗАО «Синтол» 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 42, т./ф.: (495) 977-7455,
e-mail: syntol@rambler.ru, www.syntol.ru

ИАНП РАН 190103, Санкт-Петербург, Рижский пр. 26, т. (812) 251-8600, ф. (812) 251-7038,
e-mail: iap@ianin.spb.su, www.iai.rssi.ru