

GeneXpert®



THE NEW GeneXpert® SYSTEM

ИННОВАЦИОННАЯ БЫСТРАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ

Поставь пробу и получи результат!



GeneXpert®

Система GeneXpert® предназначена для проведения диагностики in vitro и включает автоматизированную подготовку образцов, амплификацию нуклеиновых кислот и определение искомой последовательности в простых или комплексных образцах с

использованием методов ПЦР в реальном времени. Для работы системы используются одноразовые картриджи, содержащие все необходимые реагенты для проведения ПЦР. Результаты тестов предоставляются в графическом, табличном и цифровом форматах.



GeneXpert® I

GeneXpert® II

GeneXpert® IV

GeneXpert® XVI



ПРИБОР GeneXpert®

оснащен независимыми амплификационными модулями.

После загрузки картриджа, прибор автоматически подготавливает образец, проводит амплификацию и детекцию искомым последовательностей нуклеиновых кислот.



Модуль GeneXpert®

Каждый отдельный модуль может обнаруживать до 6 целей в одном реакционном цикле и до 12 результатов в одном исследовании.

Блок обработки

Система GeneXpert® может состоять из 1, 2, 3, 4, 8, 12, 16 рабочих модулей. Для лабораторий с большим потоком исследований может использоваться система GeneXpert® Infinity, которая комплектуется 48 или 80 модулями.



Высокая скорость получаемых результатов
БЫСТРО

ПЦР методика, не требующая отдельного помещения
УДОБНО

Точность и достоверность получаемых результатов
КАЧЕСТВЕННО



XPRT: КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Простота в использовании:

Сочетает в себе автоматическую подготовку образца, амплификацию и детекцию в реальном времени.

При работе системы GeneXpert® необходимы минимальное число ручных операций и специализированных знаний. Пользователь просто добавляет биологический образец для тестирования в картридж, ставит картридж на борт прибора, и система GeneXpert® делает все остальное автоматически.

Любые образцы:

Работает с разными типами образцов. Картриджи GeneXpert® принимают практически любую форму пробы: жидкостную или твердофазную. Образцы материала человека могут быть взяты из цельной крови, мокроты, мягких тканей, мочи, с поверхности кожи, костного мозга, слюны, сыворотки, плазмы и спинномозговой жидкости. Современный ультразвуковой метод подготовки пробы позволяет быстро лизировать любой тип клеток.

Компактный и удобный:

Компактная и независимая, система GeneXpert® может быть установлена вне лаборатории. Малые размеры прибора и незначительные потребности в энергии позволяют системе работать практически в любом помещении.

Температурные параметры**Скорость нагревания (максимальная)**

10°C/с от 50 до 95°C

Скорость остывания (максимальная)

2,5°C/с от 95 до 50°C

Точность периода поддержания температуры

±1,0 с от запрограммированного времени

Точность измерения температуры

±0,5°C от 60 до 95 °C

Общие спецификации**GeneXpert® – I модуль**

ширина – 10,92 см

высота – 34,29 см

глубина – 33,56 см

GeneXpert® – IV модуля

ширина – 29,21 см

высота – 35,56 см

глубина – 31,11 см

GeneXpert® – XVI модулей

ширина – 53,34 см;

высота – 74,93 см;

глубина – 45,72 см

Номинальное напряжение

100-240 В~, 50-60 Гц

Колебания в электросети

до ±10% от номинального напряжения

Динамическая перегрузка по напряжению

до 2500 В пиковой нагрузки (выдерживаемое импульсное напряжение категории II)

Номинальный ток

1,9-0,95 А

Номинал предохранителя

250 В~ Т3А (IEC 60127, обеспечивает задержку на срабатывание)

Диагностическая система GeneXpert®	Каталожный номер
GeneXpert® - I модуль в комплектации с ноутбуком	GXI-N3-6
GeneXpert® - IV модуля в комплектации с компьютером	GXIV-4N1-6
GeneXpert® - XVI модулей в комплектации с компьютером	GXXIV-16N1-6

Канал	Возбуждение (нм)	Испускание (нм)	Калиброванные индикаторные красители
1	375-405	420-480	CF1
2	450-495	510-535	FAM
3	500-550	565-590	Alexa Fluor® 532
4	555-590	606-650	Texas Red®
5	630-650	665-685	Alexa Fluor® 647
6	630-650	> 700	CF6

**Официальный представитель компании «Серheid» в России
ООО «Медикал лизинг-консалтинг»**

Юридический адрес: 123371 Москва, Волоколамское шоссе, д. 81, корп. 2, стр. 5

Фактический адрес/Почтовый адрес: 125284 Москва, Ленинградский проспект, д. 31А, стр.1

Телефон/Факс: +7 495 232 01 40 (многоканальный)

E-mail: info@medcon.ru

Web: medcon.ru