



# Elisys Quattro

Автоматический анализатор для ИФА



**ИММУНОАНАЛИТИКА:  
КВАТТРО РЕШАЕТ ВСЁ!**

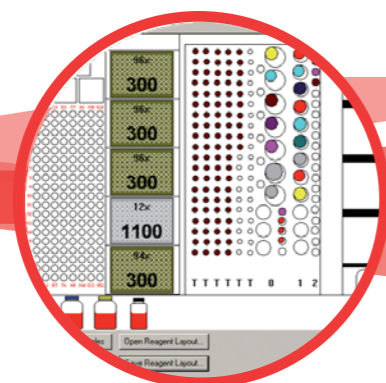
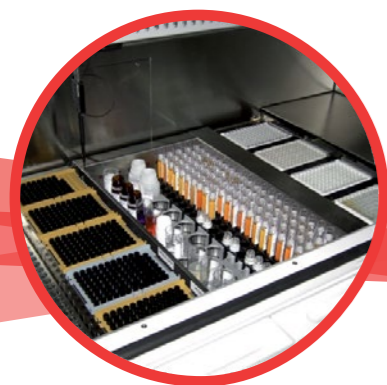
# Elisys Quattro

Elisys Quattro - современный анализатор-автомат для 96-луночных микропланшетов, выполняющий все операции иммуноферментного анализа (разведение и дозирование образцов и реагентов, инкубацию, перемешивание, промывку, транспортировку планшетов внутри прибора), а также измерение оптической плотности и расчет результатов.

Анализы выполняются одновременно на четырех планшетах, с возможностью дозагрузки.

Прибор работает под управлением программного обеспечения, которое позволяет выполнять анализы как по протоколам хранящимся в памяти, так и по протоколам заданным оператором.

Надежная и эргономичная конструкция анализатора, простая структура меню, содержательное руководство пользователя на русском языке, оперативная методическая и техническая поддержка позволяют эффективно проводить рутинную работу, а также программировать и выполнять специфические анализы.



**Работать с Elisys Quattro легко, Вы будете делать это с удовольствием!**

## ФОТОМЕТРИРОВАНИЕ

- Измерение на двух длинах волн (основной и референсной)
- Возможность кинетических измерений
- В базовой версии установлены светофильтры: 405, 450, 492 и 620 нм
- Возможность считывания оптической плотности лунки на четырех длинах волн

## УДОБНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ОБРАЗЦОВ И РЕАГЕНТОВ

- Возможность использования различных пробирок и флаконов, в том числе входящих в состав наборов реагентов
- Считыватель штрих-кодов для пробирок с образцами и флаконов с реагентами

## ПИПЕТИРОВАНИЕ

- Использование одноразовых наконечников
- Автоматическое выявление недостаточного объема
- Функция «детекции сгустка»

## ИНКУБАТОРЫ ДЛЯ ПЛАНШЕТОВ

- Четыре независимых (термостатирование до 55°C)
- Четыре дополнительных (комнатная температура)
- Равномерное встряхивание планшетов

## НАГЛЯДНОЕ МЕНЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

- Наглядное изображение процесса анализа в режиме реального времени
- Удобное программирование новых тестов любой сложности

## Ваши возможности безграничны

**ПРИ ПОМОЩИ ТЕСТ-СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИЙ HUMAN, EUROIMMUN, R-BIOPHARM, LDN (ФРГ), MERCODIA (ШВЕЦИЯ) ВЫ СМОЖЕТЕ ПРОВОДИТЬ ДИАГНОСТИКУ**

### инфекций, вызванных:

- аденовирусом
- вирусом гриппа (тип А и В)
- вирусом Денге
- вирусом Западного Нила
- вирусом клещевого энцефалита
- хантавирусом
- вирусом краснухи
- вирусом кори
- вирусом Варицелла-Зостер
- вирусом парагриппа (тип 1-4)
- парвовирусом В19
- вирусом паротита
- вирусом простого герпеса (тип 1 и 2)
- респираторно-синцитиальным вирусом
- цитомегаловирусом
- вирусом Эпштейна-Барр

### бактериальных инфекций:

- дифтерия
- столбняк
- боррелиоз
- коклюш
- бруцеллез
- хламидиоз
- вызванные Helicobacter pylori, кампилобактером
- легионеллез
- микоплазмоз
- сифилис
- иерсиниоз
- сальмонеллез

### грибковых, протозойных и паразитарных инфекций:

- токсоплазмоз
- цистицеркоз
- токсокароз
- эхинококкоз
- амёбиоз
- инфекционного гастроэнтерита (определение в кале), вызванного: ротавирусом
- аденовирусом
- астровирусом
- норовирусом
- Clostridium difficile (токсин A/B)
- криптоспоридиями
- Entamoeba histolytica

### лямблиями кампилобактером

### А ТАКЖЕ ДИАГНОСТИКУ:

- ревматоидного артрита
- васкулитов
- сердечно-сосудистых заболеваний и окислительно-антиоксидантного стресса
- функций щитовидной железы
- репродуктивной функции
- гормонального статуса
- антифосфолипидного синдрома
- сахарного диабета
- воспалительных заболеваний ЖКТ и целиакии
- аутоиммунных заболеваний печени
- анемии
- аутоиммунных заболеваний соединительной ткани
- аутоиммунных заболеваний кожи

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

- кардиомаккеров
- онкомаркеров
- маркеров воспаления
- биогенных аминов
- маркеров метаболизма костной ткани

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **Elisys Quattro**

Планирование анализов	Одновременно на 4 планшетах с возможностью дозагрузки
Число различных анализов на одном планшете	До 12 анализов одновременно
Количество образцов	До 200 одновременно
Возможность разведения	До 152 пробирок для разведения
Количество загружаемых наконечников	До 5 штативов по 96 наконечников (сменные наконечники объемом 300 мкл или 1100 мкл)
Непрерывность работы	Загрузка планшетов, образцов, реагентов и наконечников без остановки выполнения анализа

### ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Принцип измерения	Фотометрия (измерение оптической плотности, ОП)
Диапазон длин волн	400–700 нм
Количество фильтров	До 8 (в базовой комплектации: 405, 450, 492 и 620 нм)
Диапазон измерения	От -0,100 до +3,000 единиц ОП (при одной длине волны)
Регистрация	Фотодиод
Точность	± 0,005 или 2,5%
Линейность	0–2,000 единиц ОП ± 1%

### СИСТЕМА ПИПЕТИРОВАНИЯ

Устройство	Устройство для дозирования жидкостей со сменными наконечниками (300 мкл и 1100 мкл)
Дозировка	10–300 мкл с наконечниками вместимостью 300 мкл 301–1000 мкл с наконечниками вместимостью 1100 мкл
Воспроизводимость	< 5% при объеме дозирования 25 мкл < 2,5% при объеме дозирования 100 мкл
Возможности	Смешивание в наконечнике или в лунке

### ИНКУБИРОВАНИЕ

Вместимость	4 независимо программируемых шейкера-инкубатора 4 инкубатора с комнатной температурой
Диапазон температур	От комнатной температуры + 25°C до 55°C

### ПРОМЫВКА

Вместимость	До 4 промывочных растворов
Промывочная головка	8 каналов
Вносимый объем	От 200 до 2500 мкл на лунку
Остаточный объем	Менее 2,5 мкл при U-образном дне лунки, менее 4 мкл при плоском дне лунки
Сигнал тревоги	Недостаточное количество жидкого реагента, переполнение контейнера с жидкими отходами
Возможности	Аспирация, дозирование, поверхностная и придонная промывка, различные скоростные режимы

### ДРУГИЕ ДАННЫЕ

Штрих-кодирование	Образцы, реагенты и система штативов
Качественное измерение	Задаваемые оператором параметры интерпретации результатов
Калибровочная кривая	Кусочно-линейная, линейная регрессия, регрессии 2-го, 3-го и 4-го порядка, кубический сплайн, 4-параметровая кривая, Акима, Михаэлиса-Ментен, заданная пользователем модель, есть возможность <b>сохранения предыдущей калибровки</b>
Контроль качества	Среднее арифметическое, SD (стандартное отклонение), CV (коэффициент вариации), стандартная ошибка и кривые Леви-Дженнингса (базовая версия)
Требования к операционной системе	MS Windows 2000, XP, Vista, 7
Компьютер, монитор, принтер	Внешняя система

### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

	100–240 В, 50–60 Гц
--	---------------------

### ГАБАРИТЫ

Длина × ширина × высота, см	115×160×100 (с выдвинутым нижним отсеком)
Вес	130 кг (с крышкой)



ЗАО «АНАЛИТИКА» - официальный поставщик  
продукции Human (Германия) в РФ с 1994 года

ЗАО «АНАЛИТИКА» Москва  
+7 495 737 0363 +7 495 748 1168  
analytica.ru info@analytica.ru

23.06.2021