

# EVLIS™ Автоматический иммуноферментный анализатор

Широкие возможности автоматизации ИФА

**BIO-RAD**



# EVOLIS™ Автоматический иммуноферментный анализатор

## Работа современной ИФА-лаборатории становится все более и более сложной...

Растут требования к производительности лаборатории и качеству аналитического процесса, увеличивается нагрузка на сотрудников. Использование системы EVOLIS позволит существенно снизить трудозатраты, максимально оптимизировать ежедневные исследования, а также повысить точность и воспроизводимость результатов благодаря высокой стандартизации процесса.

- EVOLIS – это полностью автоматизированный иммуноферментный анализатор.
- EVOLIS включает в себя дозирующее устройство, инкубатор, вошер, ридер и систему компьютерного управления для микропланшетного ИФА.
- Благодаря независимой работе модуля дозирующего устройства и модуля транспорта микропланшетов прибор может обрабатывать до 7 микропланшетов одновременно.
- Планировщик EVOLIS оптимизирует рабочий процесс в зависимости от уровня загрузки прибора.

- 1 Автоматический дозатор**  
Предварительное разведение образцов и реагентов в пробирках и микропланшетах и распыливание образцов и реагентов. Тройной автоматический контроль уровня жидкости и правильности объема дозирования образцов и реагентов (кондуктометрический, барометрический, спектрофотометрический). Детекция сгустков.
- 2 Модуль предварительного разведения и архивирования образцов**  
Вместимость до 288 образцов, предназначенных для предразведения или архивирования
- 3 Модуль пипетирования образцов и реагентов**  
Использование одноразовых наконечников – защита от контаминации. Наконечники на 300 мкл и 1100 мкл. Вмещает 5 штативов по 96 наконечников.
- 4 Штативы для образцов и реагентов**  
Одновременная загрузка 198 первичных пробирок с образцами плюс реагенты. Каждый штатив вмещает 20–22 первичные пробирки. Возможно использование первичных пробирок различных размеров.
- 5 Модуль пипетирования образцов и реагентов**  
Одновременно 4 микропланшета с возможностью совмещения до 12 различных тест-систем на одном планшете.
- 6 Инкубаторы**  
4 инкубатора с регулируемой температурой. 4 инкубатора с комнатной температурой.
- 7 Отсек для контейнеров с промывающим буфером**  
Вмещает 4 контейнера для промывающих растворов.
- 8 Модуль промывки**  
Двойная 8-канальная головка с независимым управлением введением и аспирацией.
- 9 Модуль транспортировки микропланшетов**  
Управление перемещением планшетов между функциональными блоками анализатора позволяет оптимизировать процедуру анализа.

## Повышает производительность Вашей лаборатории

- 10 минут на запуск прибора – и можно загружать образцы и реагенты
- Одновременная загрузка до 198 образцов
- Максимальная гибкость в сочетании с высокой пропускной способностью благодаря возможности совмещения до 12 различных тест-систем на одном планшете
- Возможность дозагрузки образцов, реагентов, микропланшетов и расходников во время работы анализатора
- Возможность запрограммировать и выполнить протокол любого ИФА в микропланшетном формате.



## Простой и удобный

- Интуитивно-понятное ПО
- Планировщик для оптимизации процесса постановки
- Идентификация реагентов и контролей по штрих-кодам с контролем номера лота и срока годности
- Возможность использования первичных флаконов с реагентами в составе тест-систем различных производителей без переливания в специальные контейнеры.



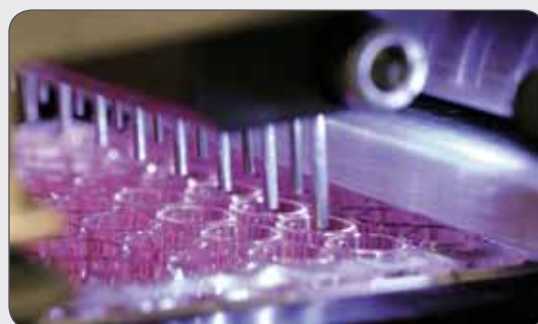
## Контроль выполнения протокола

- Штрих-кодирование для идентификации образцов и реагентов
- Уникальный тройной (кондуктометрический, барометрический, спектрофотометрический) контроль наличия пены, пузырьков воздуха, сгустков и правильности объема дозирования образцов и реагентов.
- Возможность прослеживания модификации результатов
- Автоматическое ведение детального журнала событий
- Программа контроля качества с оценкой контрольных измерений по критериям Вестгарда
- Валидованные протоколы Bio-Rad



## Высокая производительность

- Автоматизация всех этапов протокола сводит к минимуму участие оператора.
- Быстрая дозагрузка образцов и реагентов
- Аликвотирование образцов в лунки микропланшета или вторичные пробирки
- Двусторонний обмен данными с ЛИС
- Возможность объединения нескольких анализаторов в систему с единым управляющим интерфейсом с помощью ПО Timeliner™
- Наличие алгоритмов автоматического назначения подтверждающих тестов при первично-положительных результатах
- Возможность удаленного контроля управления прибором из сервисного центра



## EVOLIS™

### Обработка образцов

Количество образцов на борту	198
Возможность разведения (в пробирках/в планшетах)	90/288
Размер первичной пробирки (диаметр/высота)	10–16 мм/50–100 мм
Разведение образца	до 1/10 000 е

### Работа с реагентами

Количество калибраторов и контрольных образцов	31
Емкости для реагентов	Флаконы для реагентов производства BIO-RAD
Идентификация реагентов	Внутренний сканер штрих-кодов
Контроль партии и срока действия	Есть

### Одноразовые наконечники

Наконечники из углепластика	300–1100 мкл
Рабочий объем	10–1000 мкл
Контроль уровня жидкости и сгустков	емкостная + барометрическая
Количество на борту	480 наконечников (5 × 96)

### Характеристики дозирования

Образцы (100 мкл на лунку)	16 мин на планшет
Реагенты (100 мкл на лунку)	4 мин на планшет
Разведение (1/10)	23 мин на планшет
Точность (для 20 мкл)	<6% CV
Погрешность (для 20 мкл)	<10%
Точность (для 100 мкл)	<3% CV
Погрешность (для 100 мкл)	<5%

### Транспортная система

Вместимость	4–7 микропланшетов
Шейкирование (линейное)	Длительность можно варьировать

### Модуль инкубации

Инкубаторы комнатной температуры	4
Нагреваемые камеры (независимые)	4 нагреваемые от температуры окружающей среды +5 до +50 °C
Точность	1,4 °C
Погрешность	1,0 °C

### Вошер

Головка	8 каналов
Типы планшетов (по рельефу дна)	гладкие, U- и V-образные
Емкости для промывочных жидкостей (с датчиком уровня)	3 × 2 л, 1 × 1 л

### Характеристики фотометра

Считывающая головка	8 каналов
Диапазон считывания	0–3,5 OD
Сменные светофильтры	8 (оснащены 405, 450, 492, 550, 620, 690 нм)
Линейность (0–2,0 OD)	1%
Точность (0–2,0 OD)	2,5%

### Коммуникационный порт RS-232 Serial

Сетевая (двунаправленная)	Формат ASTM или ASCII (текстовый)
---------------------------	-----------------------------------

### Габариты и масса

Размеры прибора (В×Ш×Г)	950 × 1130 × 760 мм
Вес прибора	90 кг
Размер стола (В×Ш×Г)	550 × 1200 × 800 мм

## Диагностика инфекций\*

### ВИЧ

Genscreen™ ULTRA HIV Ag-Ab	
Genscreen™ HIV 1/2, Version 2	
Genscreen™ HIV-1 Antigen EIA	

### Гепатиты

Monolisa™ Total Anti HAV Plus	
Monolisa™ HAV IgM Plus	
Monolisa™ HBs Ag ULTRA	
Monolisa™ HBs Ag ULTRA Confirmatory	
Monolisa™ Anti-HBs Plus	
Monolisa™ Anti-HBc Plus	
Monolisa™ HBc IgM Plus	
Monolisa™ HBe Ag-Ab Plus	
Monolisa™ HCV Ag-Ab ULTRA	
Monolisa™ HCV Ag-Ab ULTRA V.2*	
Monolisa™ Anti-HCV Plus V.2	
Monolisa™ Anti-HCV Plus V.3*	
Hepatitis Delta (HDV Ag, HDV IgM, HDV Total)	

### Диагностика пренатальных и врожденных заболеваний

Platelia™ Toxo IgG	
Platelia™ Toxo IgG Avidity	
Platelia™ Toxo IgM	
Platelia™ Toxo IgA	
Platelia™ Rubella IgG	
Platelia™ Rubella IgM	
CMV Total Ab EIA	
Platelia™ CMV IgG	
Platelia™ CMV IgG Avidity	
Platelia™ CMV IgM	
Platelia™ HSV-1 IgG	
Platelia™ HSV-2 IgG	
Platelia™ HSV 1/2 IgG	
Platelia™ HSV 1/2 IgM	

### Педиатрия/Поствакцинальный иммунитет

Platelia™ Measles IgG	
Platelia™ Measles IgM	

Platelia™ Mumps IgG	
Platelia™ Mumps IgM	
Platelia™ VZV IgG	
Platelia™ VZV IgM	

### Инфекции дыхательных путей

Platelia™ <i>M. pneumoniae</i> IgG	
Platelia™ <i>M. pneumoniae</i> IgM	

### ИППП

Syphilis Total Antibody EIA II	
Syphilis IgM EIA	

### Мононуклеоз

### Вирус Эпштейна–Барр

Platelia™ EBV VCA IgM	
Platelia™ EBV VCA IgG	
Platelia™ EBV EA-D IgG	
Platelia™ EBV EB-NA-1 IgG	

### Системные микозы

Platelia™ <i>Aspergillus</i> Ag	
Platelia™ <i>Aspergillus</i> IgG	

Platelia™ <i>Candida</i> Ag Plus	
Platelia™ <i>Candida</i> Ab Plus	

### Боррелиоз

Platelia™ Lyme IgG	
Platelia™ Lyme IgM	

### Тропические лихорадки

Brucella IgG	
Brucella IgM*	
Platelia™ Dengue IgA Capture	
Platelia™ Dengue IgG Capture*	
Platelia™ Dengue NS1 Ag	
Malaria EIA	

### Прочие

Rabies Total Ab	
-----------------	--

## Диагностика аутоиммунных заболеваний\*

### Системные поражения

Anti-dsDNA	
ENA Plus Screen	
Anti-SS-A	
Anti-SS-B	
Anti-Sm	
Anti-SmRNP	
Anti-Scl-70	
Anti-Jo-1	
ANA Screen	

ANA-6 Profile Test	
Anti-Centromere	

### Васкулиты

Anti-MPO	
Anti-PR3	
Anti-GBM	

### Анти-фосфолипидный синдром

Anti-Cardiolipin IgG	
Anti-Cardiolipin IgM	

Anti-Cardiolipin IgA	
Anti-β2 Glycoprotein I IgG	
Anti-β2 Glycoprotein I IgM	
Anti-β2 Glycoprotein I IgA	
Anti-Phosphatidylserine IgG	
Anti-Phosphatidylserine IgM	
Anti-Phosphatidylserine IgA	

### Аутоиммунные заболевания

Anti-tTG IgA	
--------------	--

Anti-tTG IgG	
Anti-Gliadin IgA	
Anti-Gliadin IgG	
Anti-SCA IgA	
Anti-SCA IgG	

\* Для получения более подробной информации о доступности тест-систем в РФ свяжитесь с местным торговым представителем.

## Информация для заказа

Каталожный номер	Описание	
89700	Анализатор иммуноферментный автоматический EVOLIS (в составе: анализатор EVOLIS, персональный компьютер, монитор и принтер).....	1 прибор
89611	Электропроводящие наконечники (300 мкл) для образцов.....	18 × 196
89612	Электропроводящие наконечники (1100 мкл) для реагентов.....	10 × 960



Bio-Rad  
Laboratories

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим к вам офисом Bio-Rad