



АНАЛИТИКА  
В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С 1989 ГОДА

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ЧАСТЬ 1

Оборудование

2013

Биохимия

Гематология

Микроскопия

Коагулология

Ионоселективный анализ

Анализ мочи

Иммунохимия

Аллергодиагностика

Преаналитика



АНАЛИТИКА  
В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С 1989 ГОДА



## Уважаемые коллеги!

Компания «АНАЛИТИКА» была основана в 1989 году с целью внедрения в практику клинично-диагностических лабораторий (КДЛ) современных высокоэффективных лабораторных технологий. Сегодня основу коллектива ЗАО «АНАЛИТИКА» составляют высококвалифицированные специалисты в области медицины, физики, химии, биологии и электроники. 14 специалистов имеют учёные степени. В сервисной службе компании работают инженеры высшей квалификации, прошедшие подготовку за рубежом. Ведущие специалисты ЗАО «АНАЛИТИКА» принимали участие в подготовке нормативных документов федерального и регионального значения (ОСТ, методические рекомендации и др.), регламентирующих проведение внутрилабораторного контроля качества (ВКК), разработали средства его автоматизации (первое в РФ программное обеспечение для ведения ВКК – программа QC).

Склад продукции ЗАО «АНАЛИТИКА» объёмом более 80 тонн оснащён оборудованием для длительного хранения реагентов, контрольных материалов и тест-систем, что позволяет производить отгрузку большинства товаров непосредственно со склада.

Благодаря высокой профессиональной репутации ЗАО «АНАЛИТИКА» получило права эксклюзивного дистрибьютора в России ряда известных мировых производителей продукции для клинично-лабораторных исследований, таких как HUMAN GmbH (Германия), Avantor Performance Materials (ранее Mallinckrodt Baker B.V. – J.T. Baker, Нидерланды), MEDICA Corp. (США), DREW Scientific (США-Великобритания), Tsoag (Ирландия), TRINITY Biotech (Ирландия), EUROIMMUN AG (Германия), R-BIOPHARM AG (Германия), Response Biomedical Corp. (Канада), Mercodia AB (Швеция), Labor Diagnostika Nord (Германия), Aquisel (Испания) и др.

Базовые преимущества ЗАО «АНАЛИТИКА» — регулярные поставки высококачественной продукции, а также всесторонняя методическая, информационная и техническая поддержка работы КДЛ (обучение и консультирование персонала, обеспечение информационно-методическими материалами, лицензированный технический сервис оборудования и др.).

Представляем Вашему вниманию первую часть каталога продукции ЗАО «АНАЛИТИКА» за 2013 год. Это базовые предложения нашей компании по оборудованию для биохимии, гематологии, коагулологии, иммунохимических исследований, анализа электролитов и газов крови, экспресс-анализа мочи, микроскопических методов исследования. Продукция, представленная в каталоге, зарегистрирована в установленном порядке в Росздравнадзоре и разрешена к применению в медицинской практике на территории РФ.

Обращаем Ваше внимание на то, что наборы реагентов, тест-системы и расходные материалы представлены отдельно во второй части каталога продукции-2013.

С наилучшими пожеланиями,  
коллектив ЗАО «АНАЛИТИКА»



**АНАЛИТИКА**  
В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С 1989 ГОДА

Лицензия Росздравнадзора  
на техническое обслуживание  
медицинской техники  
№ 99-08-001044 от 16.08.2010





# СОДЕРЖАНИЕ

	Биохимия . . . . .	4
	Программное обеспечение для ведения внутрилабораторного контроля качества . . . . .	11
	Анализ гликированного гемоглобина и глюкозы . . . . .	12
	Гематология . . . . .	14
	Микроскопия. . . . .	20
	Коагулология. . . . .	22
	Ионоселективный анализ. . . . .	28
	Анализ мочи . . . . .	32
	Количественное определение кардиомаркеров . . . . .	34
	Иммунохимия (ИФА, иммуноблот) . . . . .	36
	Аллергодиагностика . . . . .	48
	Преаналитика. . . . .	51

ЗАО «АНАЛИТИКА»  
Москва, проезд Серебрякова, д.2, к.1  
Для корреспонденции:  
129343, Москва, а/я 93  
телефоны: (495) 737-03-63, 748-11-68, 748-11-69  
(800) 200-19-89  
факс: (495) 737-03-65  
[www.analytica.ru](http://www.analytica.ru)  
[info@analytica.ru](mailto:info@analytica.ru)



## НАШИ ПАРТНЕРЫ



HUMAN GmbH (Германия) – один из крупных мировых производителей и поставщиков реагентов и оборудования для клинико-лабораторных исследований. Компания основана в 1972 году. Качество продукции компании обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ИСО 13485 и ИСО 9001. Продукция HUMAN GmbH экспортируется в более чем 160 стран мира.



Avantor Performance Materials (ранее Mallinckrodt Baker B.V. – J.T. Baker, Нидерланды) более 35 лет производит высококачественные реагенты, имеющие уникальную рецептуру, и контрольные материалы для гематологических анализаторов, а также реагенты для микроскопии. 8- и 12-параметровые контрольные материалы J.T.Baker со сроком хранения до 6 месяцев являются в настоящее время одними из немногих регулярно поставляемых в Россию материалов для внутрилабораторного контроля качества гематологических исследований, проводимых при помощи автоанализаторов. Качество продукции марки J.T.Baker обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 9001.



MEDICA Corp. (США) – разработчик и производитель ионоселективных анализаторов электролитов и КЩР (EasyLyte, EasyBloodGas, EasyStat), а также биохимических анализаторов (EasyRA). Отличительной особенностью ионоселективного оборудования компании MEDICA Corp. является успешное сочетание компактности, технологичности и простоты эксплуатации приборов с низкой стоимостью анализа.



Тсоаг (Ирландия) – производитель и поставщик наборов реагентов и оборудования для коагулологических исследований. Качество продукции компании Тсоаг обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ИСО 13485 и ИСО 9001. Ранее данная продукция поставлялась ирландской компанией Trinity Biotech (торговые марки Amelung, Sigma - AMAX, Biopool, bioMerieux - Organon Teknika).



DREW Scientific (Великобритания - США) производит оборудование для автоматического определения гликированного гемоглобина, а также гематологические анализаторы, отличающиеся точностью измерений и простотой в эксплуатации и обслуживании. Качество продукции компании DREW Scientific обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 9001.



## НАШИ ПАРТНЕРЫ

EUROIMMUN 

EUROIMMUN AG (Германия) выпускает широкий спектр продукции для серодиагностики инфекций, аутоиммунных заболеваний, аллергодиагностики методами иммуноферментного анализа, иммуноблотинга, иммунофлуоресценции и др. Качество продукции компании EUROIMMUN AG обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ИСО 13485 и ИСО 9001.

**LDN**<sup>®</sup>

Labor Diagnostika Nord GmbH & Co. KG - LDN (Германия) является ведущим мировым производителем тест-систем для определения биогенных аминов при помощи иммуноферментного анализа. Качество продукции компании LDN обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ИСО 13485 и ИСО 9001.

r-biopharm 

R-BIOPHARM AG (Германия) известный европейский производитель тест-систем для иммуноферментных и иммуноблотинговых исследований, а также бесприборной экспресс-диагностики инфекционных заболеваний и аллергии. Качество продукции компании R-BIOPHARM AG обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международными стандартами ИСО 13485 и ИСО 9001.

**biochrom**

Biochrom Ltd. (Великобритания) специализируется на разработке и производстве спектрофотометров. Одним из направлений работы компании является выпуск оборудования для иммуноферментного анализа. Качество продукции компании Biochrom Ltd. обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 9001.

**Response**  
Biomedical Corporation

Компания Response Biomedical Corp. (Канада) представлена в России своим оборудованием и наборами тест-систем для экспресс-диагностики инфаркта миокарда. Качество продукции компании Response Biomedical обеспечивается системой менеджмента качества, сертифицированной в соответствии с международным стандартом ИСО 9001.



**HUMAN**

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*HumaStar 600*

кат. № 16660

с ионоселективным модулем кат. № 16660-I



**Высокопроизводительный и экономичный автоматический анализатор с автономным рефрижератором и двумя моющими станциями, предназначенный для работы с наборами реагентов компании HUMAN.**

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- фотометрические методы – до 600 тестов в час
- с ионоселективным модулем  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$  – до 770 тестов в час

## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим, двухволновые методы

## МЕТОДЫ РАСЧЕТА

- по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка

## ОСОБЕННОСТИ

- используются высококачественные наборы реагентов компании HUMAN
- 10 открытых каналов для программирования тестов
- напольное исполнение
- внешний компьютер (ОС Windows) и принтер
- русифицированное меню
- встроенная программа контроля качества
- возможность преобразования результатов измерений в формат xls
- формирование базы данных по пациентам



## HumaStar 600



реакционные кюветы



сектор для образцов

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- количество позиций для реагентов: 48 в охлаждаемой (6...8 °С) карусели для реагентов; возможность хранения реагентов «на борту» анализатора при автономно работающем рефрижераторе
- фасовки реагентов: со штрих кодами, для выполнения 1560, 1250, 780, 750, 360, 210, 180, 140, 90 или 50 тестов, в зависимости от типа методики
- объем реакционной смеси: 180 – 500 мкл
- загрузка образцов: 95 позиций для образцов (5 секторов по 19 ячеек); возможность использования первичных пробирок (макс. 16 x 100 мм) и стаканчиков для проб
- реакционные кюветы: многоразовые, рассчитаны на выполнение 160 000 тестов, расположены в 2 каруселях по 80 шт. (всего 160 кювет)
- две моющие станции для реакционных кювет (6 стадий промывки), расход воды 3 л/час
- длины волн фотометрирования: 340нм, 380нм, 405нм, 450нм, 490нм, 505нм, 550нм, 590нм, 620нм, 650нм, 700нм, 750нм
- два зонда: с подогревом и детектором уровня, оборудованы автоматической защитой от повреждения и детектором сгустка
- устройство для перемешивания: механическое, работает в автоматическом режиме
- STAT-образцы: могут быть установлены в процессе работы для выполнения анализов с более высоким приоритетом
- предварительное разведение образцов
- автоматическое разведение с повторным исследованием образцов
- контроль сроков годности и объема реагентов «на борту» анализатора
- требования к электропитанию - 220 В, 50-60 Гц, 2000 ВА

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 100x74x113 см

**ВЕС:** 180 кг



**MEDICA Corp.**

(США)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*EasyRa*

кат. № 10340

с ионоселективным модулем кат. № 10360



**Автоматический анализатор EasyRa обладает уникальной RFID технологией: на флаконах с реагентами компании MEDICA установлен радиочастотный идентификационный чип, позволяющий автоматически распознавать загружаемые в прибор реагенты, контролировать срок их годности и объем, а также устанавливать параметры теста, для которого они предназначены.**

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- фотометрические методы – до 150 тестов в час
- с ионоселективным модулем  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Li}^+$ ,  $\text{Cl}^-$  – до 340 тестов в час
- STAT-анализ ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{CO}_2$ , глюкоза, мочевины, креатинин) – 8 мин

## МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- конечная точка, кинетика, двухволновые методы, потенциометрический

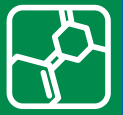
## МЕТОДЫ РАСЧЕТА

- по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка

## ОСОБЕННОСТИ

- используются высококачественные наборы реагентов компании MEDICA
- 48 открытых каналов для программирования произвольных тестов (до 6 в одной серии)
- автоматическое распознавание и мониторинг реагентов – RFID (радиочастотная идентификация)
- русифицированное меню
- модульное строение, настольное исполнение
- внешний компьютер (ОС Windows) и принтер
- встроенная программа контроля качества
- управление при помощи сенсорного экрана (опция)





## EasyRa



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- количество позиций для реагентов: 24 в одно- или двухсекционных флаконах, охлаждаемых до температуры 1-6.5°C
- минимальный расход реагента – 120 мкл на 1 тест
- загрузка образцов: 24 позиции; возможность использования стаканчиков для проб или первичных пробирок разных объемов
- STAT-образцы: до 5 позиций для выполнения анализов с более высоким приоритетом
- реакционные кюветы: 6 сегментов по 12 измерительных ячеек
- зонд с подогревом и датчиком уровня жидкости; внутренний и внешний омыватель зонда
- длины волн фотометрирования: 340, 405, 520, 550, 600, 700 нм
- источник света: импульсная ксеноновая лампа, срок службы – 5 лет
- автоматическое разведение проб 1:1 и 1:2
- база данных результатов для 2000 пациентов, 56 000 результатов тестов
- возможность подключения сканера штрих-кодов

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 102х66х38 см

**ВЕС:** 43 кг



**HUMAN**

(Германия)

# ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*Humalyzer 3000*

кат. № 16700



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- конечная точка – до 500 тестов в час
- кинетика (проточная кювета) – от 20 до 50 тестов в час
- кинетика (Batch-режим в пробирках) – до 150 тестов в час

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

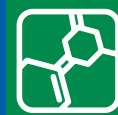
- шесть светофильтров: 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм (+ две позиции для дополнительных фильтров)
- возможность измерения в проточной и наливной кюветах или в пробирке
- расход реагента – от 250 до 1000 мкл на 1 тест
- термостатирование при 37°C (внешний термостат на 18 пробирок)
- методы измерения: конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим, двухволновые методы
- методы расчета: по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка

## ОСОБЕННОСТИ

- открытая система
- полная русификация
- память на 120 методик
- вывод результатов на графический LCD-дисплей и встроенный термопринтер L=110 мм
- встроенная программа контроля качества
- возможность ввода данных с внешней клавиатуры (опция)
- контроль линейности кинетических измерений (в режиме on-line на экране дисплея с выбором линейного участка кинетической кривой)
- возможность работы со встроенным лабораторным журналом

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 43х39х15 см (без внешнего термостата)

**ВЕС:** 7,5 кг



# ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*Humalyzer 2000*

кат. № 18300



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- шесть светофильтров: 340, 405, 505, 545, 580, 630 нм (+ две позиции для дополнительных фильтров)
- возможность измерения в проточной и наливной кюветах или в пробирке
- расход реагента – от 250 до 1000 мкл на 1 тест
- термостатирование при 37°C (встроенный термостат на 12 пробирок)
- методы измерения: конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим, двухволновые методы
- методы расчета: по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- конечная точка – до 500 тестов в час
- кинетика (проточная кювета) – от 20 до 50 тестов в час
- кинетика (Batch-режим в пробирках) – до 150 тестов в час

## ОСОБЕННОСТИ

- открытая система
- русифицированное меню
- память на 60 методик
- печать результатов на встроенном (L=57 мм) или внешнем принтере
- контроль линейности кинетических измерений с распечаткой графика хода реакции

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 35х40х15 см      **ВЕС:** 10 кг



**HUMAN**

(Германия)

# ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*Humalyzer Primus*

№ 18200



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- конечная точка – до 500 тестов в час
- кинетика – от 20 до 50 тестов в час

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

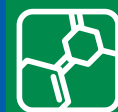
- пять светофильтров: 340, 405, 500, 546, 620 нм (+ две позиции для дополнительных фильтров)
- возможность измерения в проточной (объем 32 мкл) и наливной кюветах (объемом 1 и 0,5 мл)
- расход реагента – 400 мкл на 1 тест
- термостатирование при 25°C, 30°C и 37°C
- методы измерения: конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим, двухволновые методы
- методы расчета: по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка (до 8 калибраторов)

## ОСОБЕННОСТИ

- открытая система
- русифицированное меню
- память на 60 методик и 2200 результатов измерений
- вывод результатов на дисплей и встроенный термопринтер
- отчет по тестам, пациентам, контролю качества

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 36х31,8х16 см

**ВЕС:** 7 кг



# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ

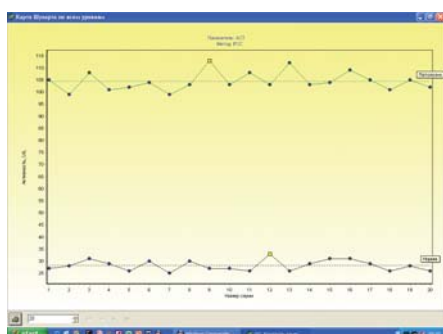
Программа QC/Windows

кат. № 943115.301



## НАЗНАЧЕНИЕ

- ведение внутрिलाбораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований в КДЛ в соответствии с ГОСТ Р 53133.1–2008 и 53133.2–2008 «Контроль качества клинических лабораторных исследований»



## ВОЗМОЖНОСТИ

- ведение контроля качества по контрольным материалам с аттестованными и неаттестованными значениями (биохимия, гематология, коагулология, ИФА, анализ мочи и др.)
- ввод, хранение, просмотр и распечатка результатов контрольных измерений, а также параметров контрольных материалов
- представление результатов в виде: таблицы, контрольной карты как для одного уровня, так и двух (трех) уровней
- автоматический расчет статистических показателей, просмотр и распечатка контрольных карт

## ОСОБЕННОСТИ

- ручной ввод и редактирование результатов, измерений
- сохранение в памяти неограниченного числа описаний контрольных материалов и результатов измерений

Дата	Концентрация, г/л	Статус	Комментарий
1.10.2011	10.0	OK	
2.10.2011	10.0	OK	
3.10.2011	10.0	OK	
4.10.2011	10.0	OK	
5.10.2011	10.0	OK	
6.10.2011	10.0	OK	
7.10.2011	10.0	OK	
8.10.2011	10.0	OK	
9.10.2011	10.0	OK	
10.10.2011	10.0	OK	
11.10.2011	10.0	OK	
12.10.2011	10.0	OK	
13.10.2011	10.0	OK	
14.10.2011	10.0	OK	
15.10.2011	10.0	OK	
16.10.2011	10.0	OK	
17.10.2011	10.0	OK	
18.10.2011	10.0	OK	
19.10.2011	10.0	OK	
20.10.2011	10.0	OK	



**DREW Scientific**

(Великобритания-США)

# АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИКИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА

Автоанализатор DS360

кат. № DSJ-9001-001



## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- жидкостная ионообменная хроматография высокого давления
- сертификат соответствия требованиям NGSP

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- 18 тестов в час

## ПРОБЫ

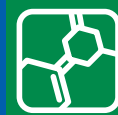
- венозная кровь с  $K_3$ -ЭДТА в первичных пробирках 13x75мм / 13x100мм
- гемолизат капиллярной крови (18 мкл крови + 3 мл лизирующего раствора)

## ОСОБЕННОСТИ

- расчет концентрации гликогемоглобина в единицах NGSP и IFCC
- определение наличия фракций HbS и HbF
- одновременная загрузка 36 образцов
- идентификация образцов по штрих-коду
- автоматическое перемешивание содержимого пробирок
- забор проб с использованием прокалывателя крышек
- встроенный компьютер с сенсорным монитором
- калибровка по двум стандартам (кат. № 014-385)
- двухуровневый контрольный материал (кат. № 014-180)
- комплект реагентов на 500 определений (кат. № 099-023)
- экономичная хроматографическая колонка с ресурсом 1000 тестов (кат. № 099-024)
- русифицированное меню

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 46x56x61 см

**ВЕС:** 20 кг



# НАБОРЫ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛИКОГЕМОГЛОБИНА С ПОМОЩЬЮ БИОХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ

HUMAN (Германия)

**ДЛЯ АВТОМАТОВ.** Набор для прямого определения процентного содержания гликированного гемоглобина A1c в крови (кат. № 10770) предназначен для работы на биохимических автоматических и полуавтоматических анализаторах. Определение основано на конкурентном связывании общего и гликированного гемоглобина с латексными частицами, мечеными специфическими антителами.

**ДЛЯ ПОЛУАВТОМАТОВ.** Для определения гликированного гемоглобина A1 в крови специально разработан набор, основанный на быстром ионообменном методе и предназначенный для экономичного исследования с ручной процедурой пробоподготовки. В комплект набора входит все необходимое для выполнения 20 (кат. № 10657) или 100 (кат. № 10658) тестов. Процентное содержание гликогемоглобина A1 от общего содержания гемоглобина в крови рассчитывается после измерения оптической плотности гликогемоглобиновой фракции и общего гемоглобина при длине волны 405 – 415 нм относительно стандартного раствора гликогемоглобина (входит в состав наборов).

Подробная информация о наборах размещена в Каталоге продукции-2013 Часть 2 стр. 6-7.

## ПОРТАТИВНЫЙ ГЛЮКОМЕТР

SD CHECK GOLD

SD BIOSENSOR, INC. (Корея)

кат. № 01G10



тест-полоски  
кат. № 01GS10

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- метод исследования: электрохимический, на основе глюкозооксидазного метода
- минимальный объем капиллярной крови для анализа: 0,9 мкл
- время измерения: 5 секунд
- диапазон измерения: 0,6 – 33,3 ммоль/л
- воспроизводимость: соответствует требованиям стандарта ISO 15197:2003 (ГОСТ Р ИСО 15197)
- объем памяти: 400 результатов с регистрацией времени и даты
- расчет средних значений за 7, 14 и 30 дней
- звуковой сигнал при заполнении тест-полоски образцом крови и получении результата
- большой жидкокристаллический дисплей
- автоматическое выключение
- энергопотребление: выполнение более 5000 тестов без замены батарейки
- автоматическая проверка срока годности тест-полосок
- автоматическая калибровка прибора при помощи кодовой тест-полоски
- набор двухуровневых жидких контрольных материалов для проверки точности измерений

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 44х92х18 мм

**ВЕС:** 50 г



**DREW Scientific**

(Великобритания-США)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*Drew-3 (D-3)*

кат. № BAS-9001-181



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- дифференцировка лейкоцитов на 3 субпопуляции
- принцип определения: кондуктометрия
- возможна работа в режиме с предразведением
- 18 определяемых параметров: WBC, Lymph#, Gran#, Mids#, Lymph%, Gran%, Mids%, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW, Plt, MPV, Pct, PDW, гистограммы для Plt, RBC и WBC

- воспроизводимость

Параметр	Диапазон линейности	CV%
лейкоциты ( $10^9/л$ )	0.6 – 100	< 2.5
эритроциты ( $10^{12}/л$ )	0.25 – 8	< 2.0
гемоглобин (г/л)	6.0 – 240	< 1.5
средний объем эритроцитов (фл)	45 – 140	< 1.0
тромбоциты ( $10^9/л$ )	10 – 2000	< 5.0

- объем пробы: 10 или 25 мкл (режим с разведением)
- производительность: до 60 проб в час
- память на 1000 результатов анализов с гистограммами
- встроенная программа контроля качества: 6 уровней по 100 результатов
- режим проверки воспроизводимости
- экономный режим расходования реагентов (пак на 350 исследований, вес 6.5 кг)
- большой цветной сенсорный ЖК-дисплей (640x480 точек)
- русифицированный интерфейс
- компактный дизайн
- интерфейсы RS232C, Ethernet (TCP/IP)
- габариты (ДxШxВ): 32x37x35 см (включая пак с реагентами)
- вес: 9,5 кг

## ОПЦИОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- сканер штрих-кодов
- внешний принтер
- перемешивающее устройство для проб крови

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- пробирки для взятия капиллярной крови Aquisel с  $K_3$ ЭДТА, 0,25 мл (кат. № 1501136)
- пробирки для взятия капиллярной крови Aquisel с  $K_3$ ЭДТА, 0,5 мл (кат. № 1501126)
- вакуумные пробирки для взятия венозной крови Humatube с  $K_3$ ЭДТА, 3 мл (кат. № 73040)
- набор диагностических реагентов Drew3-Pac (кат. № Drew3-PAC)
- контрольный материал – J.T. Baker 8 Parameter Control L/N/H (кат. № 3633/3634/3635)
- контрольный материал – J.T. Baker 3 Diff Control L/N/H (кат. № 3630/3631/3632)





# ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

BC-2300

кат. № BC-2300



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- дифференцировка лейкоцитов на 3 субпопуляции
- принцип определения: кондуктометрия
- полуавтомат, возможна работа в режиме с предразведением
- 19 определяемых параметров: WBC, Lymph#, Gran#, Mono#, Lymph%, Gran%, Mono%, RBC, Hgb, Hct, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, Plt, MPV, Pct, PDW, гистограммы для Plt, RBC и WBC
- объем пробы: 20 мкл крови
- производительность: до 30 проб в час
- память на 10 000 результатов анализов с гистограммами
- автоматические системы самоконтроля, промывки и очистки
- разведение пробы при помощи встроенного дилютора за 1 прием
- используются реагенты марки J.T. Baker

- воспроизводимость

Параметр	Диапазон линейности	CV%
лейкоциты ( $10^9/л$ )	0.3 – 99.9	3.0
эритроциты ( $10^{12}/л$ )	0.20 – 9.99	3.0
гемоглобин (г/л)	10 – 250	2.0
средний объем эритроцитов (фл)		1.0
тромбоциты ( $10^9/л$ )	10 – 999	5.0

- автоматическая подача лизирующего реагента
- автоматическое устранение засоров
- большой цветной ЖК-дисплей высокого разрешения (640x480 точек)
- русифицированный интерфейс
- встроенная программа контроля качества, контроль по методу Brain Bull
- встроенный термопринтер (L=50 мм)
- два интерфейса RS232
- габариты (ДхШхВ): 32x40x44 см, вес: 17,5кг

## ОПЦИОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- использование экологически безопасных реагентов – безциановый лизирующий реагент
- сканер штрих-кодов и внешний принтер
- перемешивающее устройство для проб крови

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- пробирки для взятия капиллярной крови Aquisel с  $K_3$ ЭДТА, 0,25 мл (кат. № 1501136)
- пробирки для взятия капиллярной крови Aquisel с  $K_3$ ЭДТА, 0,5 мл (кат. № 1501126)
- невакуумные пробирки для взятия венозной крови Aquisel с  $K_3$ ЭДТА, 3 мл (кат. № 1581105/800)
- лизирующий раствор - J.T.Baker CyMet III Diff (кат. № 3968)
- код реагента J.T.Baker 3968
- изотонический разбавитель - J.T.Baker Diluid III Diff (кат. № 3963)
- код реагента J.T.Baker 3963
- промывающий раствор - J.T.Baker ProClean (кат. № 3900)
- раствор для срочной очистки - J.T.Baker Hypochlorite 5% (кат. № 3936.1000)
- контрольный материал - J.T.Baker 8 Parameter Control L/N/H (кат. № 3633/3634/3635)
- контрольный материал - J.T.Baker 3 Diff Control L/N/H (кат. № 3630/3631/3632)



**DREW Scientific**

(Великобритания-США)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*EXCELL 2280*

кат. № BAR-9021-223

с автоподатчиком кат. № BAR-9021-223А



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций
- принцип определения: кондуктометрия и лазерная проточная цитометрия
- автомат
- 22 определяемых параметра: WBC, Lymp#, Neut#, Eos#, Baso#, Mono#, Lymp%, Neut%, Eos%, Baso%, Mono%, RBC, Hgb, MCV, MCH, MCHC, RDW, Plt, MPV, Pct, PDW, гистограммы для Plt и RBC, две скаттерграммы для WBC
- воспроизводимость

Параметр	Диапазон линейности	CV%
лейкоциты ( $10^9/л$ )	0.1 – 150.0	< 2.0
эритроциты ( $10^{12}/л$ )	0.02 – 9.99	< 1.2
гемоглобин (г/л)	15 – 300	< 1.0
средний объем эритроцитов (фл)	30 – 150	< 1.0
тромбоциты ( $10^9/л$ )	100 – 1999 10 – 99	< 3.5 < 7.0

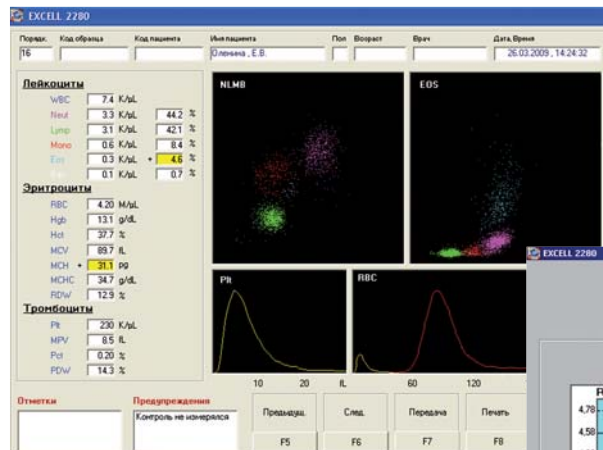
- объем пробы: 180 или 90 мкл крови
- производительность: до 75 проб в час, до 80 проб (с автоподатчиком)
- сохранение в памяти до 100 000 измерений с гистограммами и скаттерграммами
- работа под управлением внешнего компьютера с ОС Windows
- вывод результатов на дисплей и внешний принтер
- русифицированный интерфейс
- возможность совмещения с любой базой данных
- встроенная система контроля качества: до 10 лотов контрольных материалов, контроль по методу Брайана Булла, построение карт Леви-Дженнингса
- система дозирования при помощи сдвижного керамического клапана
- автоматическая промывка всей системы после каждого измерения энзиматическим раствором
- усовершенствованный метод подсчета тромбоцитов
- габариты (ДхШхВ): 58х42х42 см, вес: 38 кг (без компьютера и автоподатчика)



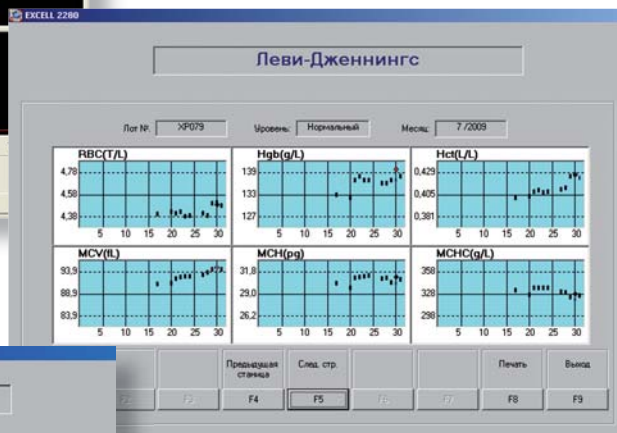
EXCELL 2280

кат. № BAR-9021-223

Отчет об анализе



Встроенная программа контроля качества: до 10 лотов контрольных материалов, контроль по методу Брайана Булла (Brain Bull), построение карт Леви-Дженнинга



Меню журнала

Пациент	Код образца	Код пациента	Фамилия	Имя	Пол	Дата	Врач	Д
1			Background					2
2	4367	89	Иванов	С.В.	М	03.05.1949	Григорьев	2
3	876	87	Казанбаев	В.П.	М	06.09.1961	Ермолов	2
4	786	34	Сорин	А.М.	М	02.12.1975		2
5	876	132	Олекин	Д.В.	М	09.04.1973		2
6	469	86	Макаров	Ю.В.	М	26.07.1957		2
7	45765	43	Иньков	Д.В.	М	08.08.1960		2
8	765676	812	Чернышов	И.К.	М			2
9	17659	290	Каленик	Г.П.	М			2
10	87687	876	Куликова	Е.С.				2
11	8784		Калена					2
12	976	48	Сидоров	Р.М.				2

Удобная система поиска и идентификации пациента

ОПЦИОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- автоподатчик/шейкер Ex-Sam-30 на 30 проб
- перемешивающее устройство (при работе с капиллярной кровью)
- сканер штрих-кодов

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- вакуумные пробирки для взятия венозной крови Humatube с K<sub>2</sub>ЭДТА, 3 мл, (кат. № 73040)
- лизирующий раствор для Excell 22/2280 (кат. № RA9500)
- изотонический разбавитель для Excell 22/2280 (кат. № RA1720)
- раствор для дифференциации лейкоцитов для Excell 22/2280 (кат. № RA6010)
- очищающий энзиматический раствор для Excell 22/2280 (кат. № RA004C)
- контрольные материалы для Excell 22/2280: низкий (кат. № EX-3L+), нормальный (кат. № EX-3N+), высокий (кат. № EX-3H+)



## HUMAN

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

*HUMACOUNT 5L*

кат. № 16430

с автоподатчиком кат. № 16430P



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций
- принцип определения: кондуктометрия и лазерная проточная цитометрия
- 24 определяемых параметра: WBC, LYM, MON, NEU, EOS, BAS, LYM%, MON%, NEU%, EOS%, BAS%, HGB, RBC, HCT, MCV, RDWcv, RDWsd, MCH, MCHC, Plt, MPV, PCT, PDWcv, PDWsd, две скаттерграммы для WBC, гистограммы для PLT и RBC
- дополнительные гематологические флаги для больших незрелых клеток (LIC) и атипичных лимфоцитов (ALY)



- объем пробы: 100 мкл
- производительность: до 60 проб в час
- сохранение в памяти до 100 000 измерений с гистограммами
- калибровка: автоматическая и ручная
- встроенная система контроля качества
- большой графический цветной сенсорный ЖК-дисплей (600x800 точек)
- функция самодиагностики для контроля достоверности и точности работы
- русифицированный интерфейс
- методы отбора пробы: система с закрытой и открытой пробиркой
- габариты (ДxШxВ): 40x50x45см, вес: 35 кг (45 кг с автоподатчиком)

### ОПЦИОННЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- автоподатчик

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- вакуумные пробирки для взятия венозной крови HumaTube с K<sub>3</sub>ЭДТА, 3 мл (кат. № 73040)
- невакуумные пробирки для взятия венозной крови Aquisel с K<sub>3</sub>ЭДТА, 3 мл, неразрезанная крышка (кат. № 1681154/800)
- изотонический разбавитель (кат. № 16430/20)
- лизирующий раствор (кат. № 16430/30)
- раствор для дифференциации лейкоцитов (кат. № 16430/40)
- раствор для срочной очистки - J.T. Baker Hypochlorite 5% (кат. № 3936.1000)
- контрольный материал - J.T. Baker CD Diff control L/N/H (кат. № 3828/3829/3830)



# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР СОЭ

*HUMASED100<sup>mix</sup>*

кат. № 15010



Использование малогабаритного и простого в управлении прибора HumaSed100<sup>mix</sup> позволяет определять СОЭ в 3-5 раз быстрее, чем при помощи рутинных методов. При необходимости анализ можно провести в присутствии пациента. К анализатору поставляются оригинальные одноразовые пробирки HumaSed для забора венозной крови с 3,8% цитрата натрия.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- оптическая система: инфракрасные светодиоды и фотоэлементы
- результаты оцениваются по методу Вестергрена (мм/час) с интерполяцией на 30 мин, 1 час и 2 часа
- диапазон измерений (мм/час): 1 – 140
- максимальная загрузка: 20 пробирок
- два типа загрузки: серийная и несерийная
- производительность: до 70 проб в час (при работе в ускоренном режиме)
- два режима измерения: обычный и ускоренный
- встроенная память на 400 результатов
- автоматическая корректировка результатов по t°C окружающей среды согласно таблице Мэнли
- автоматическое перемешивание проб в пробирках (3 режима: 5, 8 и 12 минут)
- калибровочный образец
- возможность передачи данных на компьютер
- расчет индекса Каца (при наличии принтера)
- построение седиментационных кривых (при наличии принтера)
- габариты (ДхШхВ): 33х32х20 см, вес: 3,3 кг

## ОПЦИОННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- внешний термопринтер
- сканер штрих-кодов
- разветвитель COM-порта

## НЕОБХОДИМЫЕ РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- вакуумные пробирки HumaSed для забора венозной крови, 1,2 мл. (кат. № 15005/10)
- невакуумные пробирки HumaSed для забора венозной крови, 1,2 мл. (кат. № 15006/10)



## HUMAN

(Германия)

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ МИКРОСКОПЫ для гематологии, цитологии, иммунохимии и микробиологии

### *HUMASCOPE Advanced*

кат. № 14600

Благодаря высококачественной оптике класса Plan-Achromat, позволяющей получать четкие и высококонтрастные изображения по всему полю зрения, модульному принципу, эргономичному дизайну и простоте в эксплуатации микроскоп **HUMASCOPE Advanced** отлично подойдет для широкого спектра лабораторий, работающих в области медицины и биологии.



### *HUMASCOPE Premium*

кат. № 14700

Микроскоп **HUMASCOPE Premium** оснащен оптической системой скорректированной на «бесконечность», применяющейся, как правило, в микроскопах более высокого класса. Эта система включает объективы класса Infinity-Plan-Achromat и позволяет получать чистые, с высокой степенью плоскостности, высококонтрастные изображения. «Бесконечная» оптика, модульный принцип для работы с различными видами микроскопии и простота в эксплуатации делают **HUMASCOPE Premium** оптимальным для работы в гематологических, гистологических, микробиологических и других лабораториях.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- увеличение: 40x - 1000x (1600x, 2000x – опция)
- методы исследования: светлое поле, (темное поле, фазовый контраст, поляризация – опция)
- насадка: бинокулярная, типа Siedentopf с регулировкой межзрачкового расстояния
- окуляры: широкопольные WF 10x/18 мм (**Advanced**), WF 10x/20 мм (**Premium**)
- держатель объективов: револьверная головка на 5 объективов обеспечивает легкую смену и точную фиксацию, при смене объективов препарат остается в фокусе
- объективы типа Plan-Achromat (**Advanced**) и Infinity-Plan-Achromat (**Premium**) с противогрибковым покрытием: 4x, 10x, 40x, 100x(oil)
- предметный столик: прямоугольный, 125x135 мм, диапазон перемещения до 35x75 мм (**Advanced**), 210x140 мм, диапазон перемещения до 50x75 мм (**Premium**)
- удобный механизм зажима предметного стекла в препаратодержателе – на 2 стекла
- возможность грубой (макро) и точной (микро, с шагом 2 мкм) фокусировки
- 1.25 NA светлосильный конденсор Аббе с регулируемой апертурной диафрагмой и голубым светофильтром
- осветитель: светодиодный (LED) источник 3,6В/0,3Вт (**Advanced**), 3,6В/3Вт (**Premium**) с регулятором интенсивности светового потока
- настройка освещения по Келеру
- возможна работа осветителя от аккумуляторных батареек (**Advanced**)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказываются отдельно)

- окуляры: Plan 16x/(с полем зрения 11 мм), 20x/(с полем зрения 11 мм)
- объективы Achromat, Semi-Plan и Plan-Achromat с увеличением 4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x (**Advanced**)
- объективы Infinity-Plan-Achromat с увеличением 4x, 10x, 20x, 40x, 100x (**Premium**)
- конденсор темного поля (сухой / масляный)
- набор принадлежностей для поляризационной микроскопии
- набор принадлежностей для фазово-контрастной микроскопии
- тринокуляр и насадка на тринокуляр для подсоединения фотокамеры
- видеокамера, цифровая фотокамера, окулярная цифровая камера (с адаптерами)
- 6,4 дюймовый ЖК-дисплей, подсоединяющийся к тринокулярному тубусу



## HUMASCOPE Fluo<sup>LED</sup>

**НОВИНКА!**

кат. № 14800

Флуоресцентный (люминесцентный) микроскоп HUMASCOPE Fluo<sup>LED</sup> оснащен оптической системой, скорректированной на «бесконечность», и выгодно сочетает в себе возможность проведения как флуоресцентной микроскопии, так и микроскопии в светлом поле. Два блока флуоресцентных фильтров (голубой и зеленый) дают возможность работы с различными флуоресцентными красителями (ФИТЦ, родамин, аурамин и др). «Бесконечная» оптика позволяет получать чистые, высококонтрастные изображения, модульный принцип для работы с различными видами микроскопии и простота в эксплуатации делают HUMASCOPE Fluo<sup>LED</sup> оптимальным для работы в иммунологических, гематологических, гистологических, микробиологических и других лабораториях.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- увеличение: 40x - 1000x
- методы исследования: флуоресценция, светлое поле (фазовый контраст, поляризация, темное поле – опция)
- насадка: тринокулярная, типа Siedentopf с регулировкой межзрачкового расстояния
- окуляры: широкопольные WF 10x/22 мм
- держатель объективов: револьверная головка на 5 объективов обеспечивает легкую смену и точную фиксацию, при смене объективов препарат остается в фокусе
- оптическая система: с коррекцией на «бесконечность»
- объективы типа Infinity-Plan-Achromat (с противогрибковым покрытием): 4x/0,1, 10x/0,25, 40x/0,85FL, 100x/1,25(oil)
- Флуоресцентное освещение: голубой и зеленый светодиодные (LED) источники (3,6В, 3Вт)
- Флуоресцентные фильтры: Зеленый блок светофильтров: возбуждающий светофильтр 460-550 нм, запирающий светофильтр 590 нм Голубой блок светофильтров: возбуждающий светофильтр 420-485 нм, запирающий светофильтр 515 нм
- предметный столик: прямоугольный, 210x140 мм, диапазон перемещения до 50x75 мм
- удобный механизм зажима предметного стекла в препаратодержателе – на 2 стекла
- возможность грубой (макро) и точной (микро, с шагом 2 мкм) фокусировки
- 1.25 NA светлоступенчатый конденсор Аббе с регулируемой апертурной диафрагмой
- настройка освещения по Келеру
- осветитель: светодиодный (LED) источник 3,6В/3Вт с регулятором интенсивности светового потока



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказываются отдельно)

- дополнительный объектив класса Infinity-Plan-Achromat с увеличением 20x
- конденсор темного поля (сухой / масляный)
- набор принадлежностей для фазово-контрастной микроскопии с револьверной головкой
- набор принадлежностей для поляризационной микроскопии
- цифровые фотокамеры (различная разрешающая способность, возможность записи видео)
- жидкокристаллический 6,4 дюймовый TFT-дисплей, подключающийся к тринокулярному тубусу



**Тсоаг**  
(Ирландия)

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР

*DESTINY MAX*

кат. № M01000



## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- клоттинговые (механический и оптический способы детектирования сгустка)
- хромогенные (340, 405 нм)
- иммунотурбидиметрические (705 нм)

## ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- протромбиновое время
- активированное частичное тромбопластиновое время
- тромбиновое время
- фибриноген
- исследование факторов внешнего пути свертывания (II, V, VII, X)
- исследование факторов внутреннего пути свертывания (VIII, IX, XI, XII)
- антитромбин III, протеин С, протеин S, антиплазмин, гепарин, плазминоген
- Д-димер
- волчаночный антикоагулянт
- и другие тесты (наборы реагентов Тсоаг, HUMAN и других изготовителей)

## ОСОБЕННОСТИ

- одновременное выполнение механических и оптических тестов
- минимальный объем реакционной смеси – 75 мкл
- встроенный прокалыватель крышек пробирок
- 1100 кювет «на борту»
- встроенная программа контроля качества и статистической обработки результатов
- управление при помощи сенсорного экрана, ОС Windows 7
- непрерывная загрузка проб и реагентов в процессе работы прибора
- русифицированное меню





## DESTINY MAX



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- оптический способ определения – 8 каналов
- механический способ определения – 8 каналов
- производительность – до 350 тестов в час
- программирование неограниченного количества определяемых показателей
- внешний компьютер, USB-интерфейс

### КАЛИБРОВКА

- до 5 калибраторов на один анализ
- автоматическое разведение калибратора в соотношении от 1:1 до 1:2000
- 10 видов калибровочных зависимостей
- графическое представление результатов калибровки

### ПРОБЫ

- 100 позиций для проб
- возможность срочных исследований
- автоматическое предварительное разведение проб в соотношении от 1:1 до 1:200
- использование первичных пробирок разных диаметров
- встроенный считыватель штрих-кодов

### РЕАГЕНТЫ

- охлаждаемый отсек для реагентов на 50 позиций
- 8 позиций с перемешиванием
- мультипипетирование

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 155 x 68 x 75 см

**ВЕС:** 110 кг



**Тсоаг**  
(Ирландия)

# СЕЛЕКТИВНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР

*DESTINY PLUS*

кат. № H01001



## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- клоттинговые (механический и оптический способы детектирования сгустка)
- хромогенные (405 нм)
- иммунотурбидиметрические

## ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- протромбиновое время
- активированное частичное тромбопластиновое время
- тромбиновое время
- фибриноген
- исследование факторов внешнего пути свертывания (II, V, VII, X)
- исследование факторов внутреннего пути свертывания (VIII, IX, XI, XII)
- антитромбин III, протеин С, протеин S, антиплазмин, гепарин, плазминоген
- Д-димер
- волчаночный антикоагулянт
- и другие тесты (наборы реагентов Тсоаг, HUMAN и других изготовителей)

## ОСОБЕННОСТИ

- одновременное выполнение механических и оптических тестов
- встроенная программа контроля качества и статистической обработки результатов
- встроенный компьютер, USB-интерфейс
- управление при помощи сенсорного экрана, ОС Windows
- голосовые подсказки на русском языке во время работы анализатора
- возможность дозагрузки реагентов в процессе работы прибора



## DESTINY PLUS



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- оптический способ определения – 4 канала
- механический способ определения – 4 канала
- производительность – до 180 тестов в час
- программирование неограниченного количества протоколов исследований

### КАЛИБРОВКА

- по 1-8 калибраторам в дубликатах
- автоматическое разведение калибратора в соотношении от 1:1 до 1:1000
- 6 видов калибровочных зависимостей
- графическое представление результатов калибровки

### ПРОБЫ

- 50 позиций для проб
- минимальный объем пробы - 5 мкл
- возможность срочных исследований
- автоматическое предварительное разведение проб в соотношении от 1:1 до 1:100
- использование первичных пробирок разных диаметров
- встроенный считыватель штрих-кодов

### РЕАГЕНТЫ

- охлаждаемый отсек для реагентов на 31 позицию
- 3 позиции с перемешиванием реагентов
- минимальный объем реакционной смеси – 75 мкл

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 84 x 68 x 71 см

**ВЕС:** 75 кг



## Тсоаг

(Ирландия)

# МЕХАНИЧЕСКИЕ КОАГУЛОМЕТРЫ КС

## КС 1 / КС 4 Delta

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- способ определения: механический
- методы исследования: клоттинговые тесты (определение времени образования сгустка)
- объем реакционной смеси – 150 мкл
- старт – ручной или автоматический (стартовая пипетка входит в комплект поставки)
- жидкокристаллический дисплей
- автоматический расчет МНО
- распечатка результатов на внешнем термопринтере (поставляется отдельно)
- гемолиз, липемия, иктеричность проб не влияют на результат
- возможность работы с капиллярной кровью

### ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (открытая система)

протромбиновое время, АЧТВ, фибриноген, тромбиновое время и другие показатели, определяемые клоттинговыми тестами



### КС 1 Delta

кат. № G05000

### ОДНОКАНАЛЬНЫЙ КОАГУЛОМЕТР

#### ОСОБЕННОСТИ

- 1 измерительный канал
- 4 позиции для термостатирования проб и 1 для реагента

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 14х21х8 см

**ВЕС:** 1,2 кг



### КС 4 Delta

кат. № N04000

### ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР

#### ОСОБЕННОСТИ

- 4 измерительных канала
- 8 позиций для термостатирования проб и 5 для реагентов
- расчет % по Квику
- сохранение калибровок (протромбиновое время, факторы, фибриноген) в энергонезависимой памяти прибора
- зона пробоподготовки – 4 штатива на 16 кювет
- выполнение анализов – по тестам, по пациентам, срочные анализы

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 35х45х12 см

**ВЕС:** 6,3 кг



# ОПТИЧЕСКИЕ КОАГУЛОМЕТРЫ HUMACLOT

## *HUMACLOT JUNIOR / DUO PLUS*

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- способ определения: оптический, длина волны – 400 нм
- методы исследования: клоттинговые, хромогенные и турбидиметрические тесты
- объем реакционной смеси – 75 мкл
- автоматический расчет МНО, % по Квику
- старт автоматический после добавления стартового реагента или ручной

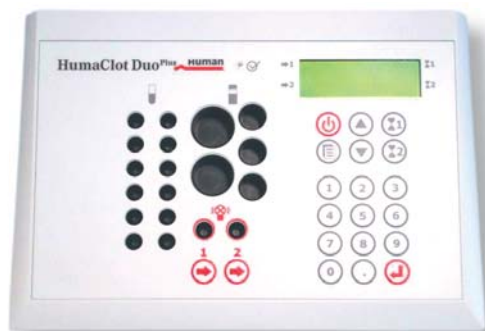
### ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (открытая система)

D-димер, протромбиновое время (сек., % активности по Квику, МНО), АЧТВ, фибриноген (по Клауссу и расчетный), тромбиновое время, факторы свертывания, протеины С и S, антитромбин III и др.

## *HUMACLOT DUO PLUS*

кат. № 15650

### ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР



#### ОСОБЕННОСТИ

- 2 измерительных канала
- 12 позиций для инкубирования проб и 5 для реагентов
- перемешивание реагентов во время термостатирования (1 позиция)
- энергонезависимая память на 25 методик измерения
- построение калибровочной зависимости по 3-5 точкам
- хранение в памяти калибровки, корреляционный анализ калибровочных кривых
- максимальное время измерения – 300 секунд
- возможность подключения стартовой пипетки и сканера штрих-кодов

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 29х20,5х8 см

**ВЕС:** 1,41 кг

## *HUMACLOT JUNIOR*

кат. № 18680

### ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР



#### ОСОБЕННОСТИ

- 1 измерительный канал
- 8 позиций для термостатирования проб и 2 для реагентов
- энергонезависимая память на 8 методик измерения
- построение калибровочных зависимостей по 3 точкам

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 15х20,5х7,5 см

**ВЕС:** 0,51 кг



**MEDICA Corp.**

(США)

# ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР ГАЗОВ КРОВИ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ

*EasyStat*

кат. № 7005



## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Диапазон измерений
pH	6.500 – 8.000
pCO <sub>2</sub>	5.0 – 150.0 мм Hg
pO <sub>2</sub>	5.0 – 700.0 мм Hg
Hct	10 – 70 %
Na <sup>+</sup>	80 – 200 ммоль/л
K <sup>+</sup>	1.0 – 20.0 ммоль/л
Ca <sup>++</sup>	0.25 – 5.00 ммоль/л
Cl <sup>-</sup>	50 – 150 ммоль/л (опция, вместо Ca <sup>++</sup> )

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- концентрация гемоглобина (ТНб)
- pH, откорректированный по температуре (pH[T])
- pCO<sub>2</sub>, откорректированное по температуре (pCO<sub>2</sub>[T])
- pO<sub>2</sub>, откорректированное по температуре (pO<sub>2</sub>[T])
- двуокись углерода общая (TCO<sub>2</sub>)
- кислород общий (CtO<sub>2</sub>)
- нормализованный кальций (Ca<sup>++</sup>[7.4])
- бикарбонат (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)
- избыток оснований в крови (BE<sub>b</sub>)
- избыток оснований во внеклеточной жидкости (BE<sub>ecf</sub>)
- стандартный бикарбонат (SBC)
- насыщение кислородом (%SO<sub>2c</sub>)
- альвеолярно-артериальный градиент (A-aDO<sub>2</sub>)
- респираторный индекс (RI)

## ВВОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- температура пациента (T)
- % содержания кислорода во вдыхаемом пациентом воздухе (FI<sub>O<sub>2</sub></sub>)



## EasyStat



### ОСОБЕННОСТИ

- не требуются баллоны с газами для калибровки прибора
- используются сменные пакеты, содержащие калибровочные растворы с газами и емкость для отходов; продолжительность работы пакета не более 35 суток
- сменные электроды, не требующие техобслуживания
- быстрая замена компонентов без использования инструментов
- автоматическая калибровка прибора
- сохранение в памяти результатов измерений 64 проб и 30 контрольных материалов трех уровней
- русифицированный интерфейс
- интегрированная программа контроля качества по контрольным материалам с построением контрольных карт
- встроенный термопринтер (L=57 мм)

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- до 30 проб в час

### ПРОБЫ

- артериальная, венозная, капиллярная кровь
- гепаринизированный шприц: 120 мкл цельной крови
- гепаринизированный капилляр: 95 мкл цельной крови
- антикоагулянт: кальций-сбалансированный гепарин

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 37х18х32 см

**ВЕС:** 7,7 кг (с пакетом реагентов)



**MEDICA Corp.**

(США)

# ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗАТОР ГАЗОВ КРОВИ

*EasyBloodGas*

кат. № 6061



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- рН, откорректированный по температуре (рН[T])
- рСО<sub>2</sub>, откорректированное по температуре (рСО<sub>2</sub>[T])
- рО<sub>2</sub>, откорректированное по температуре (рО<sub>2</sub>[T])
- двуокись углерода общая (ТСО<sub>2</sub>)
- кислород общий (О<sub>2ct</sub>)
- бикарбонат (НСО<sub>3</sub><sup>-</sup>)
- избыток оснований в крови (ВЕ<sub>b</sub>)
- избыток оснований во внеклеточной жидкости (ВЕ<sub>ecf</sub>)
- стандартный бикарбонат (SBC)
- насыщение кислородом (%SO<sub>2c</sub>)
- альвеолярно-артериальный градиент (A-aDO<sub>2</sub>)
- респираторный индекс (RI)

## ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- рН
- рСО<sub>2</sub>
- рО<sub>2</sub>

## ВВОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- температура пациента (Т)
- концентрация гемоглобина (Hgb)
- % содержания кислорода во вдыхаемом пациентом воздухе (FIO<sub>2</sub>)

## ОСОБЕННОСТИ

- используются сменные пакеты, содержащие растворы с газами и емкость для отходов (отсутствуют баллоны с газами)
- продолжительность работы пакета не более 45 суток
- сменные электроды, не требующие техобслуживания
- быстрая замена компонентов без использования инструментов
- автоматическая калибровка прибора
- сохранение в памяти результатов измерений 64 проб и 30 контрольных материалов трех уровней
- русифицированный интерфейс
- интегрированная программа контроля качества по контрольным материалам с построением контрольных карт
- встроенный термопринтер (L=57 мм)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

до 30 проб в час

## ПРОБЫ

- гепаринизированный шприц - 100 мкл цельной крови
- гепаринизированный капилляр - 75 мкл цельной крови
- антикоагулянт – кальций-сбалансированный гепарин

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 37х18х32 см

**ВЕС:** 7,7 кг (с пакетом реагентов)





# ИОНОСЕЛЕКТИВНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

*EasyLyte*



## НОМЕНКЛАТУРА

- EasyLyte Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> (кат. № C2004)
- EasyLyte Plus Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> (кат. № C2014)
- EasyLyte Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup>/Li<sup>+</sup> (кат. № 2021)
- EasyLyte Lithium Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Li<sup>+</sup> (кат. № C2015)
- EasyLyte Calcium Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Ca<sup>++</sup>/pH (кат. № C2016)
- EasySampler (кат. № 2070)

## ОСОБЕННОСТИ

- используются сменные пакеты, содержащие рабочие растворы и емкость для отходов (на 1000-1200 исследований)
- управление двумя клавишами: «Да» и «Нет»
- сменные электроды, не требующие техобслуживания
- быстрая замена компонентов без использования инструментов
- автоматическая калибровка приборов
- сохранение в памяти результатов измерений 125 проб и 20 контрольных материалов трех уровней
- **автоматическая подача проб при подключении устройства EasySampler** (кроме EasyLyte Calcium)
- возможность исследования биопроб животных – сыворотки, цельной крови или плазмы (EasyLyte и EasyLyte Plus)
- русифицированный интерфейс (кроме EasyLyte Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup>/Li<sup>+</sup>)
- встроенный термопринтер (L=57 мм)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- до 60 проб в час

## ПРОБЫ

- 100 мкл плазмы, сыворотки или цельной крови или 400 мкл разведенной мочи (кроме EasyLyte Calcium); системы взятия крови с антикоагулянтом – литиевая или натриевая соль гепарина

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 24x20x42 см

**ВЕС:** 5,5 кг (с пакетом реагентов)



## HUMAN

(Германия)

# ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ МОЧИ

## Combilyzer

**Combilyzer** – современные анализаторы для определения параметров мочи при помощи тест-полосок (сухая химия). В анализаторах Combilyzer Plus и Combilyzer VA используются тест-полоски Combina 11S (150 тест-полосок в упаковке) для определения 11 параметров: билирубина, уробилиногена, кетонов, глюкозы, белка, крови (эритроциты/гемоглобин), pH, нитритов, лейкоцитов, удельного веса/плотности, аскорбиновой кислоты. В анализаторе Combilyzer 13 используются тест-полоски Combina 13 (100 тест-полосок в упаковке) для определения 13 параметров: аналогично Combina 11S + определение креатинина и микроальбумина.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- отражательная фотометрия
- возможность выбора единиц измерения
- автоматическая индикация патологических результатов
- встроенный термопринтер (L=57 мм)
- последовательный порт RS 232

## Combilyzer 13

кат. № 17600

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- 60 проб в час в автоматическом режиме
- 120 проб в час при ускоренном режиме измерений

### ОСОБЕННОСТИ

- расчет соотношения альбумин/креатинин
- русифицированное меню
- память на 1000 результатов анализов и 50 результатов контроля качества
- возможность добавления цвета и мутности пробы в распечатку с результатами анализа
- возможность работы с внешними принтером и сканером штрих-кодов

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 37,6х31,6х17 см

**ВЕС:** 3,6 кг





## Combilyzer



### Combilyzer Plus

кат. № 17600P

#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- 50 проб в час в автоматическом режиме
- 300 проб в час при ускоренном режиме измерений

#### ОСОБЕННОСТИ

- избирательное регулирование чувствительности детектора для каждого тестового поля
- одновременное считывание результатов по всем тестовым полям
- модульный дизайн: автономный измерительный блок и термопринтер

- многофункциональный сенсорный жидкокристаллический дисплей 320x240 точек
- электропитание от сети, либо автономное
- память на 200 последних результатов анализов
- проведение до 300 анализов на одной зарядке аккумуляторов

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 16x13,5x4,6 см (измерительный блок)

**ВЕС:** 280 г (измерительный блок)

### Combilyzer VA

кат. № 16600



#### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- до 500 проб в час

#### ОСОБЕННОСТИ

- избирательное регулирование чувствительности детектора для каждого тестового поля
- одновременное считывание результатов по всем тестовым полям
- память на 1000 результатов анализов
- рабочий журнал на 128 пациентов
- автоматическая калибровка
- автоматические инкубация, измерение и удаление тест-полосок
- жидкокристаллический дисплей (4 строки по 24 знака)
- возможность работы с внешними клавиатурой и сканером штрих-кодов (опция)

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 29x48x16,5 см

**ВЕС:** 10 кг



**Response Biomedical Corp.**

(Канада)

## **БЫСТРОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРДИОМАРКЕРОВ**

*RAMP Clinical Reader / RAMP 200 System*

кат. № C1100 / C2100-2C3100

### **Диагностика инфаркта миокарда и оценка риска осложнений сердечной недостаточности с использованием анализаторов и тест-систем RAMP**

Экспресс-анализаторы RAMP Clinical Reader и RAMP 200 — приборы, предназначенные для использования в приемных отделениях больниц, отделениях кардиореанимации и интенсивной терапии, скорой кардиологической помощи, а также в клинично-диагностических лабораториях.

С помощью прибора RAMP Clinical Reader можно в течение 10-15 минут одновременно выполнить один анализ. RAMP 200 предназначен для более производительной работы и имеет модульную структуру. Один контрольный модуль может быть использован с одним, двумя или тремя тестовыми модулями, что позволяет проводить одновременно два, четыре и шесть анализов соответственно (максимальная производительность – около 24 тестов в час). Это позволяет выбрать оптимальную комплектацию прибора в зависимости от объема исследований.

#### **RAMP Clinical Reader**

кат. № C1100



#### **RAMP 200 System**

кат. № C2100-C3100 – 1 тестовый модуль

кат. № C2100-2C3100 – 2 тестовых модуля

кат. № C2100-3C3100 – 3 тестовых модуля



#### **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- простота и удобство в эксплуатации
- автоматическая калибровка
- память на 500 результатов тестов
- вывод результатов на жидкокристаллический дисплей и внешний принтер
- дружелюбный интерфейс пользователя
- удобно организованный обмен данными с внешним компьютером
- программируемая периодичность контроля качества
- считыватель штрих-кодов (опция)
- автономная работа на встроенном аккумуляторе (RAMP Clinical Reader)



## RAMP Clinical Reader / RAMP 200 System

### Наборы тестов

RAMP® тропонин I (кат. № C1101r)

RAMP® миоглобин (кат. № C1103)

RAMP® креатинкиназа МВ (кат. № C1102)

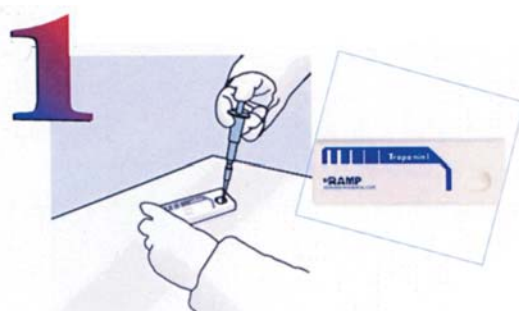
RAMP® NT-proBNP (кат. № C1104)

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- высокоспецифичный иммунохроматографический метод
- диапазон чувствительности количественного определения:

тропонин I	от 0,03 нг/мл до 32 нг/мл
миоглобин	от 2,4 нг/мл до 400 нг/мл
креатинкиназа МВ	от 0,32 нг/мл до 80 нг/мл
NT-proBNP	от 18 пг/мл до 35 нг/мл

- исследуемый материал – цельная кровь с ЭДТА, объём 70 мкл
- время исследования – 15 минут от момента взятия пробы
- минимальный объём подготовительных процедур
- в состав набора тестов входит все необходимое для проведения 25 индивидуальных анализов: тест-системы, пробирки с буфером для разведения проб, наконечники, пипетка





**HUMAN**

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*ELISYS QUATTRO*

кат. № 16300



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 системы), а также измерение оптической плотности и расчет результатов. 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 русифицированного меню, содержательное руководство пользователя на русском языке, оперативная методическая и техническая поддержка позволяют эффективно проводить рутинную работу, а также программировать и выполнять специфические анализы.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анализатор «открытого» типа, возможность использования тест-систем различных производителей
- 4 планшета, 3 планшета - дозагрузка
- 4 независимых инкубатора для планшетов: термостат (от  $T_{\text{комнатная}} + 5^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ ), шейкер и темная камера в каждом инкубаторе
- возможность дозагрузки планшетов, образцов и реагентов в ходе анализа
- образцы – до 200 пробирок диаметром до 16 мм
- предварительное разведение образцов – до 152 пробирок
- наконечники – до 5 штативов (сменные наконечники объемом 300 мкл или 1100 мкл)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О СИСТЕМЕ

- русифицированное меню
- встроенный считыватель штрих-кода (для образцов и системы штативов)
- нужен внешний компьютер под управлением ОС Windows
- планирование анализов одновременно на 7 планшетах
- проведение одновременно до 12 различных анализов на одном планшете
- контроль качества: среднее арифметическое, стандартное отклонение, коэффициент вариации, стандартная ошибка и кривые Леви-Дженнинга (базовая версия)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРОИЗВОДИМЫЙ ШУМ ВО ВРЕМЯ РАБОЧЕГО ЦИКЛА

температура окружающей среды:  
уровень создаваемого шума:

от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$   
не более 67 дБ (на расстоянии 1 м)



## ELISYS QUATTRO



### СИСТЕМА ПИПЕТИРОВАНИЯ

- дозатор для жидкостей со сменными наконечниками
- детекция уровня жидкости и сгустка
- минимальный и максимальный объемы дозирования: от 10 мкл до 300 мкл (наконечники на 300 мкл) или от 301 мкл до 1000 мкл (наконечники на 1100 мкл)
- воспроизводимость:  
< 5% CV при V=25 мкл  
< 2,5% CV при V=100 мкл
- определение типа наконечников, смешивание в наконечнике или в лунке
- «сигнал тревоги» раздается при неадекватном выполнении любой из операций пипетирования

### ПРОМЫВКА

- до 4 промывочных буферов
- 8-канальная промывочная головка
- вносимый объем: от 200 мкл до 2500 мкл на лунку
- воспроизводимость: +/- 5% CV при V=300 мкл
- остаточный объем: менее 2,5 мкл при U-образном дне лунки; менее 4 мкл при плоском дне лунки
- придонная промывка и промывка с переполнением
- регулируемая интенсивность заливки
- «сигнал тревоги» раздается при недостаточном количестве жидкого реагента и при переполнении контейнера с жидкими отходами

### ФОТОМЕТР

- длина волны: 400–700 нм
- светофильтры: до 8 светофильтров, предустановлены - 405, 450, 492, 620 нм
- регистрация: фотодиод
- диапазон измерения: от 0 до 3,000 единиц ОП
- точность: +/- 0,005 или 2,5%
- линейность: +/- 1% (от 0 до 2,000 единиц ОП)
- время измерения 96 лунок - менее 15 секунд

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 114x156x100 см  
(с выдвинутым нижним отсеком)

**ВЕС:** 130 кг (с крышкой)





**HUMAN**

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*ELISYS DUO*

кат. № 17200



ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИФА

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анализатор «открытого» типа
- до 3 одновременно загружаемых планшетов
- 2 независимых термостата-инкубатора (до +45°С), снабженных шейкером, и 3 накопителя для планшетов с комнатной температурой
- возможность дозагрузки планшетов, реагентов и образцов в процессе анализа
- исследуемые образцы: до 144 пробирок
- позиции для разведения образцов: до 192 (два специальных 96-луночных планшета, объем лунок 2 мл)
- наконечники: до 3 штативов по 96 шт. (сменные наконечники объемом 300 мкл или 1100 мкл)

## ФОТОМЕТР

- диапазон длин волн: 400-700 нм
- до 8 светофильтров; в базовой версии установлены светофильтры 405, 450, 492 и 620 нм
- регистрация: фотодиод
- диапазон измерения: от 0 до 3,000 единиц ОП (при одной длине волны) и от 0 до +3,000 единиц ОП (при двух длинах волн)
- точность: +/- 0,005 или 2,5%
- линейность: +/- 1% в диапазоне ОП от 0 до 2,000 единиц





## ELISYS DUO

### СИСТЕМА ПИПЕТИРОВАНИЯ

- дозатор для жидкостей со сменными наконечниками
- детекция уровня жидкости и сгустка
- определение типа наконечников
- возможность смешивания жидкостей и многоканального дозирования
- объем дозирования: 10—300 мкл (с наконечниками вместимостью 300 мкл) и 301—1000 мкл (с наконечниками вместимостью 1100 мкл)
- воспроизводимость: < 6% при объеме 20 мкл, < 3% при объеме 100 мкл

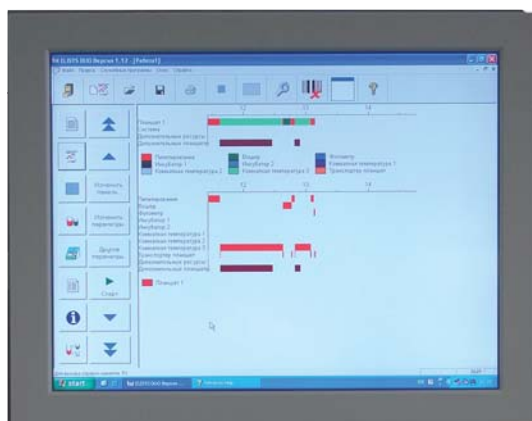


### ПРОМЫВКА

- до 3 промывочных растворов (2 емкости по 2 л, 1 емкость 1 л)
- 8-канальная промывочная головка
- вносимый объем: 200—999 мкл на лунку
- воспроизводимость: CV%=10% при V=300 мкл
- режимы придонной промывки и промывки с переполнением
- регулируемая скорость заливки жидкости
- остаточный объем: не более 3 мкл при U-образном дне лунки, не более 6 мкл при плоском дне лунки
- сигнал тревоги раздается при недостаточном количестве промывочной жидкости и при переполнении контейнера с жидкими отходами

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

- встроенный компьютер, ОС Windows
- русифицированное меню
- встроенный сканер штрих-кодов для образцов и штативов с реагентами
- планирование анализов одновременно на 3 планшетах
- проведение до 12 различных анализов на одном планшете
- контроль качества: среднее арифметическое, стандартное отклонение, коэффициент вариации, стандартная ошибка и кривые Леви-Дженнинга (базовая версия)



**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 120х66х110 см (с учетом поддона для емкостей и открытой крышки)

**ВЕС:** 90 кг



**HUMAN**

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*ELISYS UNO*

кат. № 17350H



ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИФА

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

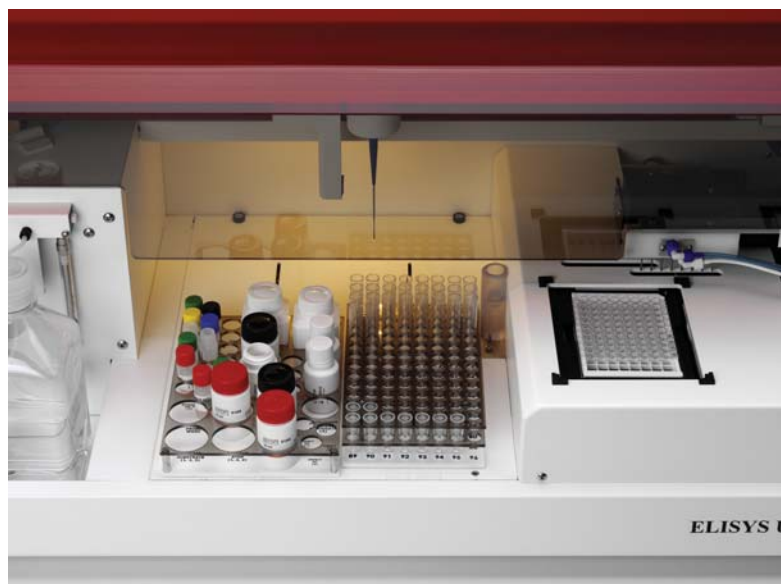
- анализатор «открытого» типа
- 1 загружаемый 96-луночный микропланшет
- русифицированное меню
- предварительное разведение образцов – до 96 пробирок
- одновременное проведение до 8-ми различных анализов на одном планшете
- термостат (25°C, 37°C)
- встроенный шейкер
- контроль качества (кривые Леви-Дженнинга)
- необходимы внешний компьютер с ОС Windows и принтер

## ФОТОМЕТР

- одно- и двухволновое измерение
- спектральный диапазон: 400-700 нм
- стандартный набор фильтров: 405, 450, 490, 630 нм
- диапазон измерения: от 0 до 3,000 единиц ОП
- точность: +/- 1% (0-1,500 единиц ОП)  
+/- 2% (1,500 – 3,000 единиц ОП)
- режимы расчета результатов: оптическая плотность, по cut-off, по одному калибратору, по нескольким калибраторам, по калибровочной кривой (кусочно-линейная, линейная, нелинейная, экспоненциальная, логарифмическая регрессия, кубическая сплайн-функция)



## ELISYS UNO



### СИСТЕМА ПИПЕТИРОВАНИЯ

- дозатор: одноканальный с моющимся наконечником
- диапазон дозирования: от 5 мкл до 1950 мкл
- время внесения реагентов и проб (1 планшет): 15 минут

### ПРОМЫВКА

- 8-канальная промывочная головка
- 2 промывочных раствора
- предусмотрена придонная промывка

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

температура окружающей среды:  
от +18°C до +35°C  
относительная влажность:  
не более 85%

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 86х51х40 см

**ВЕС:** 35 кг





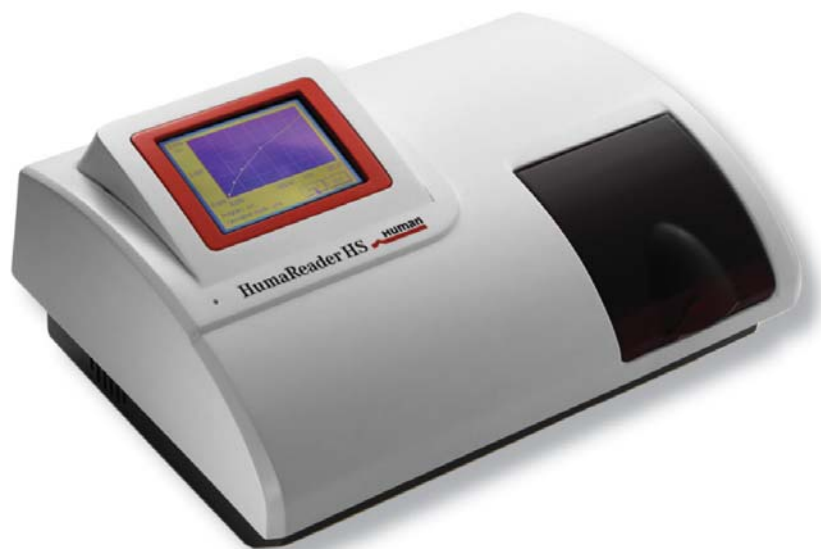
**HUMAN**

(Германия)

# ПЛАНШЕТНЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*HUMAREADER HS*

кат. № 16670



HUMAREADER HS - высокоскоростной полуавтоматический планшетный анализатор для иммуноферментного анализа с эксклюзивным дизайном и характеристиками.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 загружаемый 96-луночный микропланшет
- русифицированное меню
- стандартный набор фильтров: 405, 450, 490, 630 нм
- диапазон шкалы измерения: от 0 до 3,500 единиц ОП
- одно- и двухволновое измерение
- 8-канальное фотометрирование
- точность: +/- 1% или 0,007 единиц ОП (0-2,000 единиц ОП)
- линейность: +/- 2% или 0,007 единиц ОП
- сохранение калибровочных кривых
- режимы расчета результатов: оптическая плотность, по cut-off, по одному калибратору, по калибровочной кривой (кусочно-линейная, линейная регрессия, экспоненциальная регрессия, логарифмическая регрессия, кубическая сплайн-функция)
- автоматический расчет и вывод результатов на дисплей и внешний принтер

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

время измерения планшета – 5 секунд

## ОСОБЕННОСТИ

- память на 200 тестов и 10 000 результатов по образцам пациентов
- сенсорная панель + указатель-стилус / манипулятор «мышь»
- программное обеспечение в среде ОС Windows
- возможность оценки на одном планшете результатов до 12-ти тестов
- встроенный шейкер
- необходим внешний принтер

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 46х34х23 см

**ВЕС:** 7 кг



# АНАЛИЗАТОР СТРИПОВ ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*HUMAREADER Single Plus*

кат. № 18000



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- одновременная загрузка 3 стрипов по 12 лунок
- стандартный набор фильтров: 405, 450, 492 и 630 нм
- автоматическая установка фильтров
- диапазон измерения: от 0 до 3,000 единиц ОП
- методы измерения: одноволновое, двухволновое
- методы расчета: оптическая плотность, по одному калибратору, по многоточечной калибровочной кривой (линейная, кусочно-линейная, % абсорбции), скрининг «+/-» по расчетному «cut-off» или по «cut-off»-контролю, режим «uptake»
- автоматический расчет и вывод результатов на дисплей и встроенный термопринтер

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

фотометрирование, расчет и распечатка результатов одного стрипа из 12 лунок – 30 секунд

## ОСОБЕННОСТИ

- память на 40 методик
- возможность сохранения и использования калибровочной кривой в последующих измерениях
- возможность термостатирования фотометрической камеры (37°C)
- таймер инкубации (до 240 мин)

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 23x30x8 см

**ВЕС:** 5,9 кг



**Biochrom**  
(Великобритания)

# ПЛАНШЕТНЫЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА

*Expert Plus*

кат. № G020150 (Plus)  
кат. № G020151 (Plus UV)



ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИФА

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 загружаемый 96-луночный планшет
- 8-канальное фотометрирование
- колесо фильтров на 6 позиций
- стандартные наборы фильтров 405, 450, 492 и 620 нм (Plus) или 340, 405, 492 и 620 нм (Plus UV)
- диапазон измерений: 0,000 – 4,000 единиц ОП (систематическая ошибка < 1%, CV < 0,5%)
- качественные, количественные и кинетические методы измерения
- возможность использования до 16 калибраторов в повторах
- расширенные возможности анализа данных и программирования параметров контроля качества
- память на 120 методик и на 100 результатов измерений
- возможность пересчета результатов измерений с использованием других расчетных параметров
- встроенный шейкер (4 режима встряхивания по выбору)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

фотометрирование 96-луночного планшета на одной длине волны – 5 секунд

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 27х43х24 см

**ВЕС:** 12 кг



# ШЕЙКЕР С ТЕРМОСТАТОМ

*ThermoStar*

кат. № G010290



## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

интенсивность и время встряхивания (с шагом 1 сек) • температура инкубации • начальное ускорение при запуске (3 уровня) • таймер 1-999 мин (с шагом 1 мин)

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

вместимость 4 микропланшета • диапазон рабочих температур от комнатной +3°C до 110°C • точность поддержания температуры  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  • скорость нагрева 9°C/мин

## ОСОБЕННОСТИ

наибольший диапазон температур инкубации для шейкеров-инкубаторов такого класса • возможность работы в холодных помещениях • высокая точность поддержания температуры • простота программирования (4-кнопочная клавиатура) • удобство в работе и обслуживании (отображение запрограммированных и текущих параметров на дисплее)

• возможность изменения запрограммированных параметров в процессе работы • сохранение в энергонезависимой памяти последних запрограммированных параметров • клавиша быстрого запуска

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 24,5х22,5х26,5 см

**ВЕС:** 11 кг

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВОШЕРЫ

*Atlantis / Atlantis 4*

кат. № G021101 / G021102



## РЕЖИМЫ ПРОМЫВКИ

придонная, с переполнением, с замачиванием, со встряхиванием

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

тип, скорость и интенсивность дозирования • объем и вид промывочной жидкости • время и интенсивность встряхивания • время и интенсивность аспирации • характеристики микропланшета • последовательность и количество циклов промывки

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

8-канальная промывочная насадка (опция - 12- или 16-канальная) • программирование и хранение в памяти до 50 процедур по 8 циклов промывки в каждой (максимально), до 20 режимов для

каждого цикла и до 20 типов микропланшетов • количество промывочных жидкостей: 2 (Atlantis, кат. № G021101) или 4 (Atlantis 4, кат. № G021102) • дозируемый объем - 50–2000 мкл • точность дозирования < 5% (для 300 мкл) • остаточный объем жидкости в ячейке не более 1 мкл • время аспирации 0–10 сек • время замачивания - до 1000 сек

## ОСОБЕННОСТИ

простота программирования (5-кнопочная клавиатура, дисплей на 2х16 символов) • удобство в работе и обслуживании • автоматическая периодическая самопромывка • прозрачная брызгозащитная крышка • низкий уровень шума • датчики уровня жидкости в бутылках (опция) • возможность программирования и управления с внешнего компьютера (опция)

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 21х46х21 см

**ВЕС:** 6,2 кг



**HUMAN**

(Германия)

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОШЕР-ИНКУБАТОР ДЛЯ ПЛАНШЕТОВ

*CombiWash*

кат. № 18460



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Вошер

- планшет на 96 лунок с плоским, U- и V-образным дном
- промывка целого планшета и отдельных стрипов
- 3 емкости для различных промывающих растворов
- 8-канальная гребенка (12-канальная – опция)
- режимы – с перекрестной аспирацией, с придонной аспирацией, замачивание, встряхивание
- до 100 программ промывки в памяти прибора
- программирование до 99 циклов промывки
- дозируемый объем – от 10 мкл до 3 мкл на лунку с шагом в 1 мкл
- остаточный объем жидкости в лунке – не более 5 мкл
- время замачивания и встряхивания – до 24 часов

### Шейкер

- программируемые время (до 24 часов) и интенсивность встряхивания

### Инкубатор

- два 96-луночных планшета одновременно
- температура – комнатная, 25°C, 30°C, 37°C
- продолжительность инкубации – до 18 часов
- звуковой сигнал по завершении инкубации

## ОСОБЕННОСТИ

- вошер, шейкер и инкубатор в одном приборе
- контроль уровня жидкостей во всех емкостях
- программируемый режим автоматической промывки и заполнения буфером
- автоматическая промывка системы при выключении прибора
- большой ЖК-дисплей
- удобное меню пользователя, наличие «быстрых клавиш»

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 45х39х19 см

**ВЕС:** 13 кг





# ПРОЦЕССОР ДЛЯ ИММУНОБЛОТОВ

*EUROBlotMaster*

кат. № YG0151-0101



EUROBlotMaster – компактная лабораторная система для автоматизации иммуноблоттинга с использованием тест-систем компании EUROIMMUN.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- одновременная загрузка до 30 стрипов
- 20 предварительно запрограммированных методик компании EUROIMMUN
- объем образца от 0,1 до 5 мл с шагом 0,1 мл
- мембранная 6-клавишная клавиатура
- управление при помощи встроенного компьютера
- жидкокристаллический дисплей, вмещающий 2 строки по 40 знаков

## ОСОБЕННОСТИ

- закрытая система для работы с тест-панелями компании EUROIMMUN (EUROLINE, Westernblot)
- самая низкая стоимость по сравнению с другими аналогичными приборами, представленными в РФ
- прибор незаменим в лаборатории с большим ежедневным потоком анализов (сифилис, герпес 1/2 типа, цитомегаловирус и т.д.)
- возможность комбинации различных наборов и конъюгатов в одной постановке анализа
- дальнейшая цифровая обработка стрипов с помощью EUROLineScan (русифицированная версия)
- прибор создан и стандартизован в полном соответствии требованиям IVD-98/79/ЕС
- небольшие габариты и вес

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 31 x 52 x 25 см

**ВЕС:** 14.5 кг



**R-BIOPHARM**

(Германия)

## ИММУНОБЛОТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКИХ IgE

*RIDA AllergyScreen*

### МЕТОД

Тест **AllergyScreen** основан на принципе иммунного бота. Специфические аллергены связаны с поверхностью нитроцеллюлозной мембраны (стрипа) и расположены в виде тестовых полос. Каждый стрип заключен в индивидуальный пластиковый корпус, который одновременно служит ванночкой для инкубации с реактивами.

Сыворотка пациента вносится в пластиковый корпус на поверхность стрипа, после чего следует инкубация при комнатной температуре. IgE-антитела сыворотки, специфичные к нанесенным аллергенам, взаимодействуют с этими аллергенами и связываются с нитроцеллюлозной мембраной. Интенсивность окрашивания (проявления) тестовых полос на стрипе прямо пропорциональна содержанию специфических антител в исследуемом образце сыворотки.



кат. № ZG1101

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Уникальность **AllergyScreen** заключается в индивидуальном подходе к каждому пациенту. В зависимости от клинических проявлений выбирается стрип с определенной панелью аллергенов. Состав панели аллергенов кодируется цветом пластикового корпуса, например, педиатрическая панель – желтая.

Для анализа антител к 20 аллергенам требуется всего 250 мкл сыворотки.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

**AllergyScreen** позволяет проводить качественное и количественное определение специфических IgE-антител. Качественная оценка проводится визуально путем сравнения полос, проявившихся на стрипе, с прилагаемой к тест-системе специальной цветной карточкой-шкалой. Для количественной оценки может использоваться ридер **RIDA® X-Screen** (кат. № ZG1101) и специальное программное обеспечение (русифицированная версия).



**RIDA AllergyScreen**

AllergyScreen - тест для диагностики аллергенспецифических IgE-антител в сыворотке крови человека на основе панелей с индивидуальными аллергенами. Каждая панель содержит 20 аллергенов.

**ПАНЕЛЬ 1  
СМЕШАННАЯ**

Положительный контроль  
 клещ Derm. pteronyssinus  
 клещ Derm. farinae  
 ольха (пыльца)  
 береза (пыльца)  
 лещина (пыльца)  
 смесь трав (пыльца)  
 рожь (пыльца)  
 полынь (пыльца)  
 подорожник (пыльца)  
 кошка  
 лошадь  
 собака  
 Alternaria alternata  
 яичный белок  
  
 молоко  
 арахис  
 лесной орех  
 морковь  
  
 пшеничная мука  
 соевые бобы

кат. № A2142

**ПАНЕЛЬ 2  
РЕСПИРАТОРНАЯ**

Положительный контроль  
 клещ Derm. pteronyssinus  
 клещ Derm. farinae  
 ольха (пыльца)  
 береза (пыльца)  
 лещина (пыльца)  
 дуб (пыльца)  
 смесь трав (пыльца)  
 рожь (пыльца)  
 полынь (пыльца)  
 подорожник (пыльца)  
 кошка  
 лошадь  
 собака  
 морская свинка  
  
 золотистый хомячок  
 кролик  
 Penicillium notatum  
 Cladosporium herbarum  
 Aspergillus fumigatus  
 Alternaria alternata

кат. № A2242

**ПАНЕЛЬ 3  
ПИЩЕВАЯ**

Положительный контроль  
 лесные орехи  
 арахис  
 грецкие орехи  
 миндальные орехи  
 молоко  
 яичный белок  
 яичный желток  
 казеин  
 картофель  
 сельдерей  
 морковь  
 помидоры  
 треска  
 крабы  
  
 апельсины  
 яблоки  
 пшеничная мука  
 ржаная мука  
  
 кунжутное семя  
 соевые бобы

кат. № A2342

**ПАНЕЛЬ 4  
ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ**

Положительный контроль  
 клещ Derm. pteronyssinus  
 клещ Derm. farinae  
 береза  
 смесь трав  
 кошка  
 собака  
 Alternaria alternata  
 молоко  
 α - лактальбумин  
 β - лактоглобулин  
 казеин  
 яичный белок  
 яичный желток  
 бычий сывороточный альбумин  
 соевые бобы  
 морковь  
 картофель  
 пшеничная мука  
  
 лесные орехи  
 арахис

кат. № A2442



R-BIOPHARM

(Германия)

# ИММУНОБЛОТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЛЕРГЕНСПЕЦИФИЧЕСКИХ IgE

RIDA® AllergyScreen

Протокол анализа, полученный с помощью прибора и RIDA X-Screen



Выполнено:

## Отчет

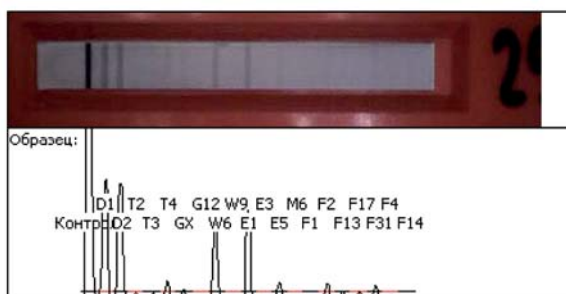
Panel 1 v40 RUS

RIDA®

X-Screen

Выполнено для:

**Название** СИДОРОВА О.Г.  
**ID Пробы** 295  
**Дата рождения** 13.08.1976  
**Пол** Жен.  
**Дата** 29.06.2012 - 13:59:44



Аллерген	IU/ml	Класс	Аллерген	IU/ml	Класс
Контроль [Контроль]	Тест достоверен		Арахис [F13]	0.34	0.9
Клещ Derm. pteronyssinus [D1]	9.81	3.4	Лесной орех - фундук [F17]	0.24	0.6
Клещ Derm. farinae [D2]	9.25	3.4	Морковь [F31]	0.62	1.7
Ольха - пыльца [T2]	0.19	0.5	Пшеница - мука [F4]	0.00	0.0
Береза - пыльца [T3]	0.19	0.5	Соя - бобы [F14]	0.00	0.0
Лещина - пыльца [T4]	1.04	2.1			
Смесь трав - пыльца [GX]	0.49	1.4			
Рожь - пыльца [G12]	0.00	0.0			
Польнь - пыльца [W6]	4.56	3.0			
Подорожник - пыльца [W9]	0.00	0.0			
Кошка - эпителий и шерсть [E1]	5.70	3.1			
Лошадь - эпителий и шерсть [E3]	0.00	0.0			
Собака - эпителий и шерсть [E5]	0.96	2.0			
Грибок Alternaria Alternata [M6]	0.00	0.0			
Яйцо - белок [F1]	0.00	0.0			
Молоко [F2]	0.33	0.9			

Класс

0: Отсутствуют или ниже порога [0,00-0,34 IU/ml] 1: Пороговый уровень [0,35-0,69 IU/ml]

3: Значительно увеличенный уровень [3,50-17,49 IU/ml] 4: Высокий уровень [17,5-49,9 IU/ml]

6: Исключительно высокий уровень [>100,0 IU/ml]

2: Умеренно увеличенный уровень [0,70-3,49 IU/ml]

5: Очень высокий уровень [50,0-100,0 IU/ml]

RIDA® X-Screen #

10000005 / 10000002

Печать: 07.09.2010 16:29:16



# ДОЗАТОРЫ

## Proline Plus

Дозаторы Proline Plus отличаются высоким качеством, эффективностью дозирования, безопасностью, эргономичностью. Устройства отвечают международным стандартам качества и обладают сертификатами GS и CE.

Кат. №	Диапазон	Шаг	Наконечник
1-канальные с фиксированным объемом			
728520	10 мкл		10 мкл
728545	50 мкл		300 мкл
728550	100 мкл		300 мкл
728567	500 мкл		1000 мкл
728570	1000 мкл		1000 мкл
1-канальные с переменным объемом			
728020	0,5-10 мкл	0,1 мкл	10 мкл
728050	10-100 мкл	1,0 мкл	300 / 350 мкл
728060	20-200 мкл	1,0 мкл	300 / 350 мкл
728070	100-1000 мкл	5,0 мкл	1000 мкл
728080	500-5000 мкл	10,0 мкл	5000 мкл
728090	1000-10000 мкл	20,0 мкл	10000 мкл
8-канальные с переменным объемом			
728130	10-100 мкл	0,1 мкл	300 / 350 мкл
728140	30-300 мкл	0,2 мкл	350 мкл
Штативы для дозаторов			
725620	штатив «Линейная стойка» для 1 дозатора любого типа		
725600	штатив-карусель для 6 механических дозаторов		



Наконечники Нипан для дозаторов Nimapette

Кат. №	Объем	Упаковка
19320/20	0,5 – 20 мкл	1000 шт.
19910/20-1	2 – 200 мкл	1000 шт.
19320/10	5 – 300 мкл (для 8-канальных дозаторов)	1000 шт.
19920/40-1	50 – 1000 мкл	500 шт.
19150/10	500 – 5000 мкл	200 шт.

Все наконечники изготовлены из полипропилена, возможно автоклавирование при 121 °С.

Наконечники Biohit для дозаторов Proline Plus

Кат. №	Объем	Упаковка
790010/10 790014	10 мкл	96 шт. 1000 шт.
790200/10 790204	300 мкл 200 мкл	96 шт. 1000 шт.
790350/10 790354	350 мкл	96 шт. 1000 шт.
791000/10 791004	1000 мкл	96 шт. 1000 шт.
780304 780300	5000 мкл	50 шт. 100 шт.
780315	10000 мкл	250 шт.



**HUMAN**

(Германия)

# ЛАБОРАТОРНАЯ НАСТОЛЬНАЯ ЦЕНТРИФУГА

*HiMax 5K*

кат. № 15300/2



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон скоростей центрифугирования: 1000-4100 об/мин
- максимальное ускорение 2819 g
- время центрифугирования: 1-99 мин, наличие непрерывного режима работы
- комплектуется угловым или (и) бакет-ротором
- максимальная загрузка: бакет-ротора 4x100 мл, углового ротора 16x15 мл

## ОСОБЕННОСТИ

- легкость программирования режимов работы
- система блокировки крышки до полной остановки
- охлаждение проб потоком воздуха
- возможность центрифугирования пробирок различных типоразмеров (1,5-100 мл)
- наличие детекторов дисбаланса ротора и перегрева двигателя
- возможность автоклавирования аксессуаров центрифуги (роторов, адаптеров, вставок)

**ГАБАРИТЫ:** (ДхШхВ) 38 x 46,5 x 33,5 см

**ВЕС:** 25 кг





**АНАЛИТИКА**  
В ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКЕ С 1989 ГОДА

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ЧАСТЬ 1

ЗАО «АНАЛИТИКА»

129343, Москва  
проезд Серебрякова, д. 2, к. 1

Для корреспонденции:  
129343, Москва, а/я 93

телефоны: (495) 737-03-63, 748-11-68, 748-11-69  
(800) 200-19-89

факс: (495) 737-03-65

[www.analytica.ru](http://www.analytica.ru)  
[info@analytica.ru](mailto:info@analytica.ru)

