

Лабораторная диагностика



БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ, РЕАГЕНТЫ И КОНТРОЛИ

• Автоматический экспресс-анализатор INNOVASTAR, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	4
• Полуавтоматический биохимический анализатор STARDUST MC15, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	4
• Автоматические биохимические анализаторы RESPONS 910/920, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	5
• Автоматические биохимические анализаторы RESPONS 940, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	6
• Автоматический биохимический анализатор BIOMAJESTRY JCA-BM6010/C, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	7
• Реагенты, диагностические наборы и контрольные материалы для биохимических анализаторов, производитель DiaSys Diagnostic Systems GmbH	8

ГЕМАТОЛОГИЯ

• Автоматические гематологические анализаторы серии Swelab Alfa Plus, модификации Basic/ Standard/ Cap/ Auto Sampler, производитель Boule	21
• Автоматический гематологический анализатор Swelab Lumi, производитель Boule	25
• Автоматические гематологические анализаторы для ветеринарии EXIGO, производитель Boule	25
• Реагенты для гематологических анализаторов, производитель Boule	26

АНАЛИЗ МОЧИ

• Полуавтоматический анализатор мочи DocUReader 2 Pro, производитель 77 Elektronika Kft	29
• Полуавтоматический анализатор мочи LabUReader Plus 2, производитель 77 Elektronika Kft	29
• Анализатор мочи автоматический LabUMat2	30
• Анализатор осадка мочи мочи Urised mini, производитель 77 Elektronika Kft	30
• Автоматический анализатор осадка мочи Urised 3 Pro, производитель 77 Elektronika Kft	31
• Мочевая станция: Labumat 2 +Urised 3 Pro, производитель 77 Elektronika Kft	31
• Тест-полоски для анализа мочи LABSTRIP U11 PLUS, производитель 77 Elektronika Kft	32
• Тест-полоски для анализа мочи LABSTRIP U11 GL, производитель 77 Elektronika Kft	32
• Кювета UriSed, производитель 77 Elektronika Kft	33

КОАГУЛОМЕТРЫ

• Полуавтоматические коагулометры Helena C-серии, производитель Helena	35
• Автоматический коагулометр AC-4, производитель Helena	36
• Реагенты для гемостаза, производитель Helena	38

АНАЛИЗ ГАЗОВ КРОВИ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ

• Анализатор газов, электролитов и метаболитов крови серии Stat Profile pHox, Nova Biomedical	48
• Анализатор газов крови, электролитов и метаболитов Stat Profile Prime, Nova Biomedical	49

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИФА

• Микропланшетный абсорбционный ридер DIAREADER ELX800G, производитель DiaLab GmbH	53
• Микропланшетный промыватель DIAWASHER ELX50/8, производитель DiaLab GmbH	53

БИОХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ,
РЕАГЕНТЫ И КОНТРОЛИ

INNOVASTAR АВТОМАТИЧЕСКИЙ экспресс-АНАЛИЗАТОР



InnovaStar представляет собой экспресс-анализатор биохимический автоматический для invitro диагностики. Анализатор имеет возможность проведения турбидиметрических и колориметрических реакций.

Малогабаритный фотометр с термостатируемой проточной измерительной ячейкой. Для работы прибора используется одноразовые картриджи с готовыми дозированными реагентами, пробирки с промывающим раствором и параметрическая карточка для калибровки прибора. InnovaStar позволяет быстро и точно производить измерения гликозилированного гемоглобина в цельной капиллярной крови человека. Объем пробы

10 мкл. (в гепаринизированный капилляр). Время 1 измерения гликолизированного гемоглобина - 6 минут.

STARDUST MC15 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



StarDust MC 15 - высокопроизводительный 15-канальный полуавтоматический биохимический анализатор для исследования субстратов, ферментов, липидов, электролитов и иммунотурбидиметрических тестов, включая серологические параметры и специфические белки. Прост в использовании.

ПОЛНОСТЬЮ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ:

- уже запрограммированный под тесты DiaSys,
- возможно перепрограммирование

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Русифицированное меню;
- Минимальный объем реагентов – 400 мкл;
- Диапазон длин волн – 320-670 нм;
- Считывание по адсорбции (ABS), концентрации (CONC), кинетике (KIN), двухточечной кинетике (FXT), соотношению (COC), дифференцировке (DIF) и мультистандартам (MSTD);
- Позволяет измерять образцы и проводить обработку в соответствии с параметрами, указанными пользователями;
- Прибор имеет участок с сухой термообработкой для инкубирования 4 блоков из 15 мультикювет и смеситель для получения необходимой гомогенизации образцов и реагентов;
- Измеряемая зона позволяет проводить анализ 15 методами автоматически;
- Программирование проводится с помощью клавиатуры;
- Результаты даны в измерительных единицах, выбранных во время фазы программирования и напечатаны на термочувствительной бумаге. Печать такого рода дает возможность избежать всех проблем, связанных с обслуживанием, характерных для струйных принтеров.

Благодаря использованию уникальных 15-ти секционных мультикювет на анализаторе можно проводить одновременно:

1. BATCH пробы 15 пациентов по одному параметру;
2. PROFILE пробу одного пациента по 15 параметрам;
3. RANDOM разные пробы и разные параметры.

RESPONS® 910 АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗАТОР



Аналитическая система Respons® 910 предназначена для проведения широкого спектра клинических исследований (определение ферментов, субстратов, липидов, специфических белков). Благодаря компактности и минимальной потребности в техническом обслуживании эта система хорошо подойдет для небольших лабораторий как основная, а также как специализированная или запасная система в средних и крупных клинических лабораториях.

Благодаря быстрому переходу в рабочий режим (10 минут) анализатор Respons® 910 может стать оптимальным решением для экспресс-лабораторий (приемные покои, отделения скорой помощи, ОРИТ), а также для небольших частных ветеринарных клиник.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность;
- Малый объем проб;
- Экономичный расход реагентов;
- Минимальное потребление воды;
- Широкий спектр реагентов для клинической биохимии и иммунотурбидиметрии в системных флаконах со штрих-кодами ;
- Минимальная потребность в обслуживании;
- Предустановленные проверенные адаптации для всех реагентов;
- Возможность использования много-маркерных панелей для современной диагностики различных заболеваний;
- Удобное, интуитивно понятное программное обеспечение.

RESPONS 920® АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Respons 920® – настольный автоматический биохимический анализатор с возможностью произвольного доступа (random access) и проведения срочных (STAT) анализов; полностью «открытая» система с компьютерным управлением с программным обеспечением под Windows.

Высококачественный компактный, точный и экономичный анализатор для исследований субстратов, липидов, ферментов, электролитов и иммунотурбидиметрических тестов.

Длины волн – 340, 405, 450, 505, 546, 578, 660 и 700 нм (моно- и бихроматические).

Уникальная и удобная концепция упаковки реагентов Respons®, в штрих-кодированных моно или двойных контейнерах. Холодильник «на борту».

RESPONS 940® АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Respons®940 - это полностью автоматический напольный анализатор произвольного доступа с реальной пропускной способностью 400 тестов / час (640 с. ISE). С возможностью проведения срочных (STAT) анализов; с компьютерным управлением и программным обеспечением под ОС Windows. Благодаря надежным реакционным кюветам из твердого стекла, малому объему реакций, фотометру, не требует технического обслуживания, и интуитивно понятном программному обеспечению, Respons®940 предлагает экономичное использование и надежность для средних и крупных лабораторий.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

- 400 тестов/час (до 640 тестов/час, при использовании ISE);
- Многоцветные прочные кварцевые кюветы;
- Дополнительно - блок ISE;
- Экономичное использование реагентов;
- Интуитивно удобный интерфейс.

НАДЕЖНЫЙ И ТОЧНЫЙ

- 72 позиции реагентов;
- Лоток для образцов на 80 позиций;
- Минимальный объем образца идеально подходит для педиатрии;
- 2 независимых мешалки с 3 скоростями смешивания;
- 12 длин волн;
- Обнаружение сгустков пробоотборным датчиком;
- Высочайшая безопасность результатов для приложений с маркировкой CE, включая список отклонения от переноса;
- Графики Леви Дженнинга, правила Вестгарда и Twin Plot Management для 4 уровней контроля.

УДОБНЫЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Непрерывная загрузка с помощью функции интеллектуальной паузы;
- Готовые жидкие стабильные реагенты;
- Простое подключение к LIS;
- Интеллектуальное программное обеспечение и современные аппаратные функции;
- Показатели образцов (гемолитический / желтушный / липемический);
- Идентификация образцов по штрих-коду;
- Детекция уровня реагентов;
- Обработка образцов STAT с самым высоким приоритетом;
- Максимальная безопасность пользователя за счет наблюдения за купольной камерой.

БИОМАЈЕСТУ JСAВМ6010/С АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Предназначен для повышения производительности лабораторий среднего размера. Это также идеальная система для специализированных лабораторий. Пропускная способность до 1 200 тестов / час, 45 реагентов и 84 позиций образцов гарантируют гибкость в повседневном использовании. Он обрабатывает полный уровень фотометрических и иммунотурбидиметрических анализов, а также определение Na, K, Cl косвенными методами ISE.

Программное обеспечение сочетает в себе высочайшее удобство для пользователя с оптимально защищенными результатами. Особенностью является встроенная функция гемолиза на борту для оптимизации определения HbA1c. Расширение динамического диапазона делает разведения лишними, а выделенный порт STAT позволяет выполнять немедленную обра-

ботку STAT. Технология обнаружения сгустка и датчик уровня жидкости обеспечивают уверенность в результатах.

Анализатор работает с очень небольшими объемами образцов, что делает его идеальным инструментом в педиатрических и гериатрических настройках.

BioMajesty® JCA-VM6010 / C - это система с минимальным размером в своем классе, что позволяет экономить драгоценное лабораторное пространство. DiaSys поставляет готовые к использованию реагенты, хорошо известные своей превосходной стабильностью на борту с помощью инструмента. Результатом в сочетании с чрезвычайно низким потреблением реагентов является экономическая эффективность в наивысшем порядке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальный загрузчик срочных проб позволяет незамедлительно выполнить анализ экстренных образцов;
- Высокоточная система дозирования, многоступенчатая промывка кювет, с использованием активных растворов, температурная стабилизация реакционного ротора, обеспечивает высокую стабильность результатов.

Автоматический биохимический анализатор предназначен для проведения анализов (ферменты, субстраты, липиды, электролиты) сыворотки, плазмы крови, мочи, спинномозговой жидкости, а также для иммунотурбидиметрического анализа специфических белков.

BioMajesty® jca-VM6010/C разработан для увеличения производительности средних лабораторий. Это также идеальная система для лабораторий по специальности. Производительность до 1200 тестов/час, 43 реагента и образца 84 позиции гарантируют гибкость в повседневном использовании.

- Уникальная система промывки дозаторов исключает взаимовлияние реагентов и обеспечивает высокую достоверность результатов;
- Минимальный объем реакционной смеси – 80 мкл – позволяет экономично расходовать реагенты;
- Минимальный объем образца – 1 мкл – идеально подходит для педиатрических проб.

DIASYS REAGENTS ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Использование наборов фирмы «DiaSys» полностью исключает ошибки, связанные с качеством воды и мерной посуды, т.к. в их составе нет сухих реактивов и лиофилизатов. Полное отсутствие подготовительных стадий – все реактивы и стандарты полностью готовы к использованию. Наборы состоят либо из одного полностью готового к использованию рабочего раствора «монореагент», либо из двух растворов «биреагент», которые необходимо смешать перед использованием, получая рабочий раствор «монореагент». Во многих случаях с «биреагентными» наборами лучше работать по схеме со «стартовым

реагентом», т.е. начинать реакцию субстратом (реагент R2). Такая схема значительно повышает точность измерений и может быть использована при работе на автоматических биохимических анализаторах. Наборы с торговой маркой «DiaSys» представляют собой жидкие, стабильные, полностью готовые к работе реагенты с настоящим немецким качеством.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стабильность вплоть до окончания срока годности;
- Постоянная уверенность в результатах анализа;
- Большой срок годности;
- Экономичность, использование реагентов до последней капли – всегда можно взять столько рабочего раствора, сколько необходимо для работы в данный момент;
- Реагенты «DiaSys» могут быть использованы практически на всех современных автоматических или полуавтоматических биохимических анализаторах;
- Имеется также широкий спектр контрольных материалов, включающий универсальные сыворотки, мультикалибратор, а также различные индивидуальные калибраторы.

1) РЕАГЕНТЫ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

- Ферменты;
- Липиды;
- Субстраты;
- Электролиты.



2) ИММУНОТУРБИДИМЕТРИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ

3) Калибраторы и контроли;

- Контрольные сыворотки;
- Калибраторы.

КЛИНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ФЕРМЕНТЫ

В организме постоянно происходит ряд химических превращений веществ, поступающих извне. Эти реакции могут происходить только в присутствии определённых катализаторов. Последние в свою очередь представлены в виде веществ белковой природы – ферментов. Они ускоряют процесс обмена веществ, способствуют достижению равновесия. Благодаря воздействию ферментов, реакции, происходящие в организме, ускоряются в сотни раз. Изменение концентрации этих веществ в организме указывает на развитие очень опасных заболеваний. При этом активность ферментов снижается намного раньше, чем появятся более явные признаки болезни. Данный вид анализа позволяет точно диагностировать наличие того или иного заболевания и своевременно приступить к лечению.

Амилаза вырабатывается в поджелудочной и слюнных железах. Обеспечивает расщепление углеводов, поступающих в организм вместе с пищей. Повышенное содержание альфа-амилазы явля-

ется симптомом следующих заболеваний: киста, перитонит, панкреатит, паротит, сахарный диабет, почечная недостаточность. Также увеличение альфа-амилазы происходит при прерывании беременности или травме живота. Панкреатическая амилаза синтезируется в поджелудочной железе. Её уровень возрастает при травмах поджелудочной железы, острых панкреатитах, почечной недостаточности, алкоголизме, язве.

А-гидроксibuтиратдегидрогеназа - это изофермент лактатдегидрогеназы, который в качестве дополнительного субстрата использует а-гидроксibuтират.

В сравнении с другими изоферментами ЛДГ, он в большей степени присутствует в сердечной мышце и, следовательно, более чувствителен и более специфичен при диагностике инфаркта миокарда. Для дифференциации болезней печени и сердца можно рассчитать отношение ГБДГ/ЛДГ. Пониженное соотношение ГБДГ/ЛДГ указывает на болезни паренхимы печени, тогда как повышенное соотношение наблюдается при инфаркте миокарда.

Аланинаминотрансфераза (АЛТ) является ферментом печени и принимает участие в обмене аминокислот. При разрушении клеток почек, печени, скелетной мускулатуры и сердечной мышцы происходит увеличение концентрации АЛТ в крови.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МОГУТ УКАЗЫВАТЬ НА СЛЕДУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- Вирусный гепатит А и другие виды гепатита;
- Цирроз или рак печени;
- Поражение печени токсинами;
- Хронический алкоголизм;
- Панкреатит;
- Желтуха;
- Инфаркт миокарда;
- Ожоги.

Аспартатаминотрансфераза (АСТ) - фермент, который содержится в нервной, скелетной тканях, а так же в клетках сердца, почек, печени и других органов. Результаты анализа могут давать как повышенные значения (при раке печени, гепатите, сердечной недостаточности, стенокардии), так показывать и низкий уровень вследствие разрыва печени и тяжёлых заболеваний.

Гаммаглутамилтрансфераза – фермент, участвующий в обмене аминокислот. Основное содержание ГГТ – в печени, почках и поджелудочной железе. Анализ гамма-ГГТ применяется в диагностике заболеваний печени и других органов желудочно-кишечного тракта.

ПОВЫШЕНИЕ ГГТ ПРОИСХОДИТ ПРИ ТАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, КАК

- Камни в желчном пузыре;
- Острый вирусный и хронический гепатит;
- Токсическое поражение печени;
- Острый и хронический панкреатит;
- Алкоголизм;
- Заболевания поджелудочной железы (панкреатит, сахарный диабет);
- Гипертиреоз (гиперфункция щитовидной железы);
- Обострение хронического гломерулонефрита и пиелонефрита;
- Рак поджелудочной железы;
- Рак простаты;
- Рак печени.

Повышение ГГТ может быть связано с приемом некоторых медицинских препаратов, эстрогенов, оральных контрацептивов.

Глутаматдегидрогеназа - митохондриальный фермент, который присутствует во всех тканях. ГлДГ катализирует превращение глутата в альфа-кетоглутаровую кислоту. Фермент содержится в нервных клетках, миокарде, скелетных мышцах, но большее количество находится в клетках печени

- гепатоцитах. Повышенный уровень ГлДГ в сыворотке крови указывает на повреждение печени. Высокий уровень ГлДГ в сыворотке крови наблюдается при раке печени, обострении цирроза печени, алкогольной интоксикации.

Креатинкиназа входит в состав клеток головного мозга, лёгких, щитовидной железы, скелетной мускулатуры, сердечной мышцы. Повышение креатинкиназы отмечается, когда происходит нарушение в работе любого из перечисленных органов. Наиболее часто увеличение активности встречается при остром инфаркте миокарда, заболеваниях скелетных мышц, головного мозга, гипотериозе.

Лактатдегидрогеназа или ЛДГ – важный фермент обмена глюкозы, при его участии пировиноградная кислота превращается в молочную (и обратно). Молочная кислота – это конечный продукт обмена глюкозы в клетках при отсутствии кислорода.

ЛДГ – ПОКАЗАТЕЛЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ КЛЕТОК, НО НЕ СПЕЦИФИЧЕН ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОРГАНА ИЛИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

- При подозрении на возможное повреждение клеток или тканей – изоферменты ЛДГ помогают уточнить места локализации заболевания;
- Для контроля течения острых и хронических заболеваний (сердца, печени);
- Диагностика анемии, заболеваний мышечной системы;
- При поздней диагностике острого инфаркта миокарда;
- При неходжкинской лимфоме – ЛДГ входит в перечень критериев прогноза (международный прогностический индекс);
- При некоторых опухолях (например, яичек, печени) и лимфомах – ЛДГ применяется для контроля течения заболевания и его тяжести.

Лактат – это продукт клеточного метаболизма, производная молочной кислоты. Может находиться в клетках в виде самой молочной кислоты, либо в виде ее солей. Повышенные уровни лактата в крови возникают при кислородной недостаточности, вызванной шоком, застойной сердечной недостаточности, интоксикации и недостатке тиамин, поэтому лактат измеряется в интенсивной терапии. В качестве метаболического переменного лактат используется для оценки тренированности мышц у спортсменов.

Липаза синтезируется органами для расщепления жиров. Анализ проводится для выявления и диагностики заболеваний.

ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛИПАЗЫ В КРОВИ ГОВОРIT О НАЛИЧИИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Опухоли;
- Панкреатит;
- Болезни желчного пузыря;
- Рак молочной железы;
- Почечная недостаточность;
- Ожирение;
- Подагра.

Понижение уровня встречается в случае возникновения онкологических заболеваний.

Панкреатическая амилаза в крови и моче – это важный анализ, который помогает определить наряду с другими лабораторными исследованиями, панкреатит как основное заболевание, делить наряду с другими лабораторными исследованиями панкреатит как основное заболевание, а так же любые другие аномалии в функционировании поджелудочной железы.

В основном измерение панкреатической амилазы в сыворотке и в моче используется для диагностики нарушений работы поджелудочной железы и для обнаружения развития осложнений.

Холинэстераза образуется в печени. Анализ на холинэстеразу проводится для оценки функции печени, либо отравления инсектицидами. Содержание фермента резко снижается при тяжёлых заболеваниях печени, инфаркте миокарда, циррозе, онкологических заболеваниях, гепатите (например, при гепатите В). Понижение уровня этого фермента характерно на последнем сроке беременности, в то время как на начальном этапе отмечается его увеличение. Повышение холинэстеразы является симптомом следующих заболеваний: ожирение, рак молочной железы, столбняк, сахарный диабет, алкоголизм, маниакально-депрессивный психоз, неврозы.

Щёлочная фосфатаза принимает участие в обмене фосфорной кислоты. Проводят анализ для диагностики заболеваний печени, костной системы. Повышение щелочной фосфатазы встречается при миеломной болезни, рахите, инфекционном мононуклеозе, поражениях костей, заболеваниях печени, снижение – признак недостатка витаминов, магния, цинка, анемии. При мониторинге беременности так же проводится анализ на щелочную фосфатазу. Снижение её активности происходит в случае недостаточного развития плаценты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Название набора	Характеристики набора	Каталожный номер	Фасовка
а-Амилаза (a-Amylase CC FS)	Метод кинетический. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА-плазма • Моча	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
а-Гидроксibuти-ратдегидрогеназа (a-HBDH FS)	Метод кинетический. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
Аланинамино-трансфераза (ALAT (GPT) FS (IFCC mod.))	Метод кинетический, УФ. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 021 99 10 026 99 10 920	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 500 мл (5x80мл+1x-100мл) 4x200 тестов
Аспартатамино-трансфераза (ASAT (GOT) FS (IFCC mod.))	Метод кинетический, УФ. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 021 99 10 026 99 10 920	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 500 мл (5x80мл+1x-100мл) 4x200 тестов
Гамма-глутамил-трансфераза (Gamma-GT FS)	Метод колориметрический, кинетический. Исследуемые образцы: • Сыворотка. • Гепаринизированная плазма.	99 10 021 99 10 920	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
Глутаматдегидрогеназа (GLDH FS DGKC)	Оптимизированный УФ. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 021	125 мл (5x20 мл+1x25 мл)
Креатинкиназа СК-МБ (Creatinekinase CK-MB FS FS)	Метод иммуноингибирования, кинетический, УФ. Исследуемые образцы: • Сыворотка • Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов

Креатинкиназа CK-NAC (Creatinekinase CK-NAC FS)	Метод кинетический, УФ. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
Креатинкиназа CK-NAC (Creatinekinase CK-NAC FS)	Метод кинетический, УФ. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
Лактатдегидрогеназа (LDH FS DGKC)	Метод кинетический, УФ. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021 99 10 920	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Лактат (Lactate FS)	Ферментативный УФ-тест с лактатдегидрогеназой (ЛДГ). Исследуемые образцы: · СМЖ · Плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Липаза (Lipase DC FS)	Прямой колориметрический метод, субстрат в виде микроэмульсии. Исследуемые образцы: · Сыворотка. · Гепаринизированная или ЭДТА плазма.	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Панкреатическая амилаза (Pancreatic Amylase CC FS)	Метод кинетический, иммуноспецифичный. Исследуемые образцы: · Сыворотка. · Гепаринизированная или ЭДТА плазма. · Моча	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Холинэстераза (Cholinesterase FS)	Кинетический фотометрический тест с бутирилтиохолином. Исследуемые образцы: · Сыворотка. · Гепаринизированная плазма.	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Щелочная фосфатаза (Alkaline Phosphatase FS DGKC)	Метод кинетический. Исследуемые образцы: · Сыворотка. · Гепаринизированная плазма	99 10 021 99 10 920	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов

ЛИПИДЫ

Обширная группа природных органических соединений, включающая жиры и жироподобные вещества. Молекулы простых липидов состоят из спирта и жирных кислот, сложных – из спирта, высокомолекулярных жирных кислот и других компонентов. Содержатся во всех живых клетках. Липопротеид – это соединение или комплекс, состоящее из липида (жира) и белка.

Желчные кислоты образуются в печени из холестерина и поступают в желчный пузырь, составляя основной компонент желчи. Поступая в кишечник, желчные кислоты в составе желчи участвуют в расщеплении и всасывании жиров. В состав желчи входят четыре основные желчные кислоты: холевая, дезоксихолевая, хенодезоксихолевая и литохолевая. Большая часть желчных кислот из кишечника всасывается в кровь, меньшая – выводится с калом. При нарушении выделительной функции печени выработка желчных кислот нарушается, поэтому определение их концентрации имеет важное диагностическое значение при оценке состояния печени. Концентрация желчных кислот в крови повышается при холестазах (задержке выделения желчи из желчных путей в кровь) и заболеваниях паренхимы печени. Прием некоторых групп лекарственных препаратов может влиять на концентрацию желчных кислот в крови. Так, повышают результат теста циклоспорин, изониазид, метотрексат, рифампин, фузидиновая кислота, понижает - холестирамин.

Свободные жирные кислоты в организме человека являются источником метаболической энергии, субстратом для структур клеточной мембраны, а также предшественниками для многих внутриклеточных сигнальных молекул, таких как простагландины. Свободные жирные кислоты выделяются из жировой ткани при липолизе. На процесс выделения оказывает влияние диета и колебания уровня инсулина. Патологические состояния, такие как инсулиновая резистентность при патогенезе сахарного диабета типа 2, ожирение, злокачественные болезни и метаболический синдром, ассоциируются с повышенным содержанием свободных жирных кислот в крови и содействуют развитию сердечно-сосудистых заболеваний.

Триглицериды – это эфиры, состоящие из глицерина и трех молекул жирных кислот. Это наиболее распространенные из существующих в природе липидов. В плазме они транспортируются в комплексе с аполипопротеинами, образуя липопротеины очень низкой плотности и хиломикроны. Содержание триглицеридов измеряют при скрининге липидного статуса для определения степени атеросклеротического риска и при мониторинге мер по снижению содержания липидов. Последние исследования показали, что повышенная концентрация триглицеридов в совокупности с увеличенной концентрацией липопротеинов низкой плотности обуславливает особенно высокий риск ишемической болезни сердца. Высокий уровень триглицеридов часто сопровождается болезнями печени, почек и поджелудочной железы.

Фосфолипиды - сложные липиды, в которых содержатся жирные кислоты, фосфорная кислота и дополнительная группа атомов, во многих случаях содержащая азот. Они есть во всех живых клетках. Содержатся в нервной ткани, участвуют в доставке жиров, жирных кислот и холестерина.

Холестерин – это липид (жир), который в основном образуется в печени и имеет ключевое значение для нормального функционирования организма. Холестерин присутствует в наружном слое (плазматической мембране) каждой клетки нашего тела и имеет множество функций. Холестерин ЛПНП - вносит вклад в формирование атеросклеротических бляшек внутри интимы артерии и не отделяется от ишемической болезни сердца (ИБС) и связанной с ней смертности. Повышенная концентрация ЛПНП-холестерина указывает на высокий риск даже в том случае, когда общий холестерин находится в пределах нормы.

Холестерин ЛПВП - предотвращает сердечно-сосудистые заболевания. Обладает защитным действием, препятствующим формированию бляшек и развитию ИБС. ЛПВП выполняют противоположные функции. ЛПНП переносит холестерин от клеток обратно в печень. В печени он либо расщепляется или выводится из организма в виде отходов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название набора	Характеристики набора	Каталожный номер	Фасовка
Желчные кислоты (Bile acids)	Колориметрический тест с определением конечной точки. Исследуемые образцы: · Свежая сыворотка · ЭДТА-плазма	99 90 313	110мл (1x50 мл+5x10 мл+1x10мл+1x2 мл стандарт)
Свободные жирные кислоты (NEFA FS)	Ферментативный тест по конечной точке. Исследуемые образцы: · Сыворотка или плазма(воздержание от пищи >12 часов)	99 10 930 99 10 921	100мл (4x20мл+2x10мл) 4x120 тестов
Триглицериды (Triglycerides FS)	Метод Триндера, ферментативный, конечная точка Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА- плазма	99 10 021 99 10 923	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Фосфолипиды (Phospholipids FS)	Колориметрический ферментативный тест Конечная точка Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма	99 10 930	100 мл (4x20 мл+2x10 мл)
Холестерин (Cholesterol FS)	Метод Триндера, ферментативный, конечная точка Исследуемые образцы: · Сыворотка. · Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 021 99 10 026 99 10 923	125 мл (5x25мл+1x3 мл стандарт) 500 мл (5x80мл+1x100мл) 4x200 тестов
Холестерин ЛПВП (прямой иммуно) (HDL-C Immuno FS)	Гомогенный метод измерения, без стадии осаждения Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная плазма	99 10 021 99 10 920	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x200 тестов
Холестерин ЛПНП (прямой селективный) (LDL-C Select FS)	Метод прямой селективный, без осаждения Конечная точка Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная плазма	99 10 021 99 10 921	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов

СУБСТРАТЫ

Вещества, преобразуемые ферментом в результате специфического фермент субстратного взаимодействия в один или несколько конечных продуктов.

Альбумин является основным белком плазмы крови. Его синтез происходит в печени. Главная задача, которую выполняет альбумин, заключается в поддержании давления плазмы относительно объема крови. Вместе с этим он осуществляет доставку различных веществ и их депонирование. Его сниженный уровень говорит о протекании в организме патологических процессов. Билирубин – жёлчный пигмент, образующийся в ходе распада гемопротеидов. В человеческом организме постоянно происходит процесс замены старых эритроцитов новыми. Старые эритроциты разрушаются, и высвобождается гемоглобин. В свою очередь он делится на более простые составляющие: гем и глобин. Из гема выделяется железо, а оставшаяся часть превращается в билирубин. Образовавшийся билирубин постоянно транспортируется альбумином к печени, где происходит его дальнейшее преобразование. В связи с этим, количество билирубина в крови находится в

прямой зависимости от следующих факторов:

- Количество альбумина в плазме;
- Активность ферментных систем;
- Интенсивность распада эритроцитов;
- Адекватность оттока желчи.

Билирубин прямой (билирубин конъюгированный, связанный) - фракция общего билирубина крови. Прямой билирубин повышается при желтухе, развившейся из-за нарушения оттока желчи из печени.

Билирубин общий - желтый пигмент крови, который образуется в результате распада гемоглобина, миоглобина и цитохромов. Основные причины повышения количества общего билирубина в крови: поражение клеток печени (гепатиты, цирроз), усиленный распад эритроцитов (гемолитические анемии), нарушение оттока желчи (например, желчнокаменная болезнь).

Гемоглобин – основной дыхательный пигмент и главный компонент эритроцита, выполняющий важные функции в организме человека: перенос кислорода из легких в ткани и углекислого газа из тканей в легкие. Он также играет существенную роль в поддержании кислотно-основного равновесия крови. Буферная система, создаваемая гемоглобином, способствует сохранению pH крови в определенных пределах.

Лучшим методом, количественного определения гемоглобина является гемоглобинцианидный, который при фотометрировании дает наименьшую ошибку определения среди других методов анализа.

Глюкоза (гексокиназный метод). В основном, концентрация глюкозы в сыворотке или плазме измеряется для диагностики и наблюдения за ходом лечения диабета.

Другие применения – это определение неонатальной гипогликемии, исключение панкреатической очаговой клеточной карциномы, а также оценка углеводного метаболизма при различных болезнях. Это представитель углеводов в плазме крови. Она является наиболее ценным питательным веществом для клеток. Наиболее сильно в ней нуждается центральная нервная и мышечная системы, эритроциты, мозговое вещество почек. Регулирование уровня глюкозы осуществляется гормонами.

Гомоцистеин представляет собой серосодержащую аминокислоту, которая является медиатором в метиониновом цикле. Повышенный уровень гомоцистеина в плазме является чувствительным маркером недостатка фолиевой кислоты и цианкобаламина (витамина B12), а также независимым фактором риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Патологические концентрации гомоцистеина в плазме сопутствуют также родовым патологиям, осложнениям беременности, психиатрическим заболеваниям и старческому маразму. Тем самым, измерение гомоцистеина играет потенциально важную роль в клинической диагностике.

В-Гидроксibuтират принадлежит к группе кетоновых тел и формируются в процессе жирового обмена путем восстановления ацетоацетата в печени. Кетоновые тела служат поставщиками энергии для различных тканей (сердца, почек, скелетной мускулатуры) особенно в случае инсулиновой недостаточности, инсулинрезистентности и при низких концентрациях глюкозы. После высвобождения кетоновых тел в кровь они быстро адсорбируются тканями, что приводит к снижению их концентрации в крови. Метаболические ацидозы, вызванные увеличением концентрации В-гидроксibuтирата, связаны с сахарным диабетом, врожденными метаболическими заболеваниями, алкоголизмом и голоданием.

Креатинин представляет собой конечный продукт обмена белков. Принимает участие в энергетическом обмене тканей. Из организма выводится вместе с мочой, поэтому по анализу можно судить о состоянии почек. Высокий уровень указывает на наличие почечной недостаточности, обезвоживании организма, мясной диете.

Лактат является конечным продуктом анаэробного гликолиза и служит индикатором кислородного статуса в клеточных тканях. Повышенные уровни лактата в крови возникают при кислородной недостаточности, вызванной шоком, застойной сердечной недостаточности, интоксикации и недостатке тиамина, поэтому лактат измеряется в интенсивной терапии. В качестве метаболического переменного лактат используется для оценки тренированности мышц у спортсменов.

Мочевина вырабатывается в печени. Во время её синтеза обезвреживается аммиак. Анализ мочевины в крови может выявить наличие множество опасных заболеваний, требующих срочного лечения, таких как: злокачественные опухоли, заболевания почек, ожоги, лейкоз, почечная недостаточность, цирроз, гепатит, печёночная недостаточность.

Мочевая кислота и ее соли являются конечными продуктами пуринового метаболизма. Причинами повышенных концентраций мочевой кислоты в крови – могут быть ренальные болезни с пониженной экскрецией отходов жизнедеятельности, голодание, употребление наркотиков, избыточное потребление алкоголя, а также прием некоторых медикаментов.

Высокий уровень мочевой кислоты также является составной частью непрямого фактора риска коронарной болезни сердца. Гипоурикемия наблюдается очень нечасто и связывается с редкими наследственными нарушениями метаболизма. Общий белок – органический полимер, который состоит из аминокислот. Его определение в плазме крови позволяет судить о заболеваниях почек, печени, нарушении питания и онкологических заболеваниях. Повышенные концентрации общего белка в моче обнаруживаются при большинстве болезней почек. Первичные и вторичные нефропатии могут вызвать увеличенную гломерулярную проходимость или уменьшенную тубулярную реабсорбцию. Постренальные причины протеинурии – это инфекции, кровотечения или злокачественные заболевания мочевого тракта.

Повышенный уровень белка в моче также может быть связан с другими острыми расстройствами, такими как лихорадка, а также с физическим или психологическим стрессом.

Повышенные уровни белка в спинномозговой жидкости (СМЖ) наблюдаются в случае увеличенного давления (из-за опухолей мозга, спинномозговых кровоизлияний или ранений), при воспалениях (особенно бактериальном менингите), также как при множественном склерозе. Увеличенная проницаемость барьера кровь/СМЖ отражается в повышении соотношения СМЖ/кровь для общего белка.

Белок в моче. По его содержанию врач может судить о наличии инфекций, сахарного диабета, миеломной болезни. Так же анализ мочи на белок является одним из проводимых анализов на аутоиммунные заболевания и проявление аллергических реакций. Во время беременности очень часто встречается отличное от нормы значение анализов на белки в организме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название набора	Характеристики набора	Каталожный номер	Фасовка
Альбумин (Albumin FS)	Метод с бромкрезоловым зеленым, колориметрический. Конечная точка Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021	125 мл (5x25мл+1x3 мл стандарт)
		99 10 026	500 мл (5x80мл +1x100мл)
		99 10 923	4x200тестов
Билирубин прямой (Bilirubin Auto Direct FS)	Метод с 2,4-дихлоранилином, колориметрический Кинетика по 2 точкам. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная плазма	99 10 021	125 мл(5x20 мл+1x25 мл)
		99 10 026	500 мл (5x80мл +1x100мл)
		99 10 923	4x200 тестов

Билирубин общий (Bilirubin Auto Total FS)	Метод с 2,4-дихлоранилином, колориметрический Конечная точка. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная плазма	99 10 021	125 мл(5x20 мл+1x25 мл) 500 мл(5x80мл +1x100мл) 4x200 тестов
		99 10 026	
		99 10 923	
Гемоглобин (Hemoglobin FS)	Гемоглобинцианидный метод. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма	99 10 021	80 мл (2x20 мл+2x20 мл)
Глюкоза Гескокиназа (Glucose Hexokinase FS)	Гескокиназный метод, УФ, конечная точка. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма · Моча	99 10 021	100 мл(4x20 мл+1x20 мл+ 1x3 мл стандарт) 4x200 тестов
		99 10 920	
Глюкоза (Glucose GOD FS)	Ферментативный фотометрический тест «GOD-PAP» с использованием глюкозооксидазы. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА плазма	99 10 021	125 мл (5x25 мл+1x3 мл стандарт) 600 мл (6x100 мл+2x3 мл стандарт) 4x200 тестов
		99 10 026	
		99 10 923	
Гомоцистеин (Homocystein FS)	Метод ферментативной циклической реакции. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА-плазма	99 10 930	64 мл (4x12,5 мл+1x8 мл+1x6 мл)
Бета-Гидроксибутират (-Hydroxybutyrate FS)	Ферментативный тест по конечной точке. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма	99 10 930	100 мл (4x20 мл+2x10 мл) 4x200 тестов
		99 10 923	
Креатинин (Creatinine FS)	Метод Яффе, колориметрический, без депротеинизации. Кинетика по двум точкам. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА-плазма · Моча	99 10 021	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 500 мл (x80мл+1x100мл) 4x200 тестов
		99 10 026	
		99 10 920	
Креатинин ферментативный (Creatinine PAP FS)	Ферментативный, с 4-аминоантипирином. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма · Моча	99 10 021	90 мл (3x20 мл+2x15 мл +1x3мл (стандарт)) 4x180 тестов
		99 10 920	
Лактат (Lactate FS)	Ферментативный (лактат-дегидрогеназный) метод, УФ, конечная точка. Исследуемые образцы: · Плазма. · СМЖ	99 10 021	125 мл (5x20 мл+1x25 мл) 4x120 тестов
		99 10 921	

Мочевина (UREA FS)	Метод уреазный глутаматдегидрогеназный, УФ, ферментативный, кинетический. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма (не использовать гепаринат аммония!). · Свежая моча	99 10 021	100 мл (4x20 мл+1x20 мл +1x3 мл стандарт)
		99 10 026	
		99 10 920	500 мл (5x80 мл+1x100 мл +2x3 мл стандарт) 4x200 тестов
Мочевая кислота (URIC ACID FS TOOS)	Метод уриказный - TOOS, ферментативный, с аскорбатоксидазой, конечная точка. Исследуемые образцы: · Сыворотка · Гепаринизированная или ЭДТА-плазма · Моча	99 10 021	100 мл (4x20 мл+1x20 мл +1x3 мл стандарт)
		99 10 920	4x200 тестов
Общий белок в моче (Total Protein UC FS)	Метод с пирогаллоловым красным, колориметрический, конечная точка. Исследуемые образцы: · Спинномозговая жидкость · Моча	99 10 021	125 мл (5x25 мл+1x3 мл стандарт)
Общий белок (Total Protein FS)	Метод биуретовый Исследуемые образцы: · Сыворотка · Плазма	99 10 021	100 мл (4x20 мл+1x20 мл +1x3 мл стандарт)
		99 10 026	500 мл (5x80 мл+1x100 мл +2x3 мл стандарт)
		99 10 920	4x200 тестов

ожогов, обезвоживания, шока, ацидоза, приёма некоторых препаратов. Гипокалемия - это низкий уровень калия, является симптомом таких нарушений, как ацидоз, почечная недостаточность, переизбыток гормонов, дефицит магния. К дефициту калия может привести физическая перегрузка и стресс, кофе, сахар, алкоголь.

Кальций выполняет функцию поддержания здорового функционирования сердечно-сосудистой системы и нормального ритма, принимает участие в обмене железа и передаче нервных импульсов, способствует укреплению костей и здоровью зубов. Анализ назначается для диагностики различных заболеваний мышц, остеопороза, болей в костях и так далее. Повышенная концентрация наблюдается при злокачественных опухолях с поражением костей, обезвоживании, острой почечной недостаточности, тиреотоксикозе. Недостаток кальция связывают с рахитом, хронической почечной недостаточностью, панкреатитом, истощением, снижением функции щитовидной железы.

Магний необходим для правильной работы нервной и мышечной ткани, сердца. Магний превращает сахар, находящийся в плазме крови, в энергию. Анализ на содержание магния проводится для оценки состояния щитовидной железы и диагностики неврологических патологий. Высокое содержание отмечается при почечной недостаточности, обезвоживании, низкое – при панкреатите, гипертиреозе, алкоголизме, рахите, избыточной лактации. Во время беременности дефицит магния может привести к возникновению опасных осложнений.

Натрий необходим для роста и нормального функционирования мышц и нервов. Анализ на содержание натрия назначается для того, чтобы диагностировать заболевания желудочнокишечного тракта, надпочечников, почек, обезвоживание. Повышение значения отмечается при патологии гипоталамуса, задержке натрия в почках, переизбытке солей натрия, коме, приёме некоторые препараты. Снижение характерно в следующих случаях: недостаточное поступление натрия с пищей, диарея, рвота, лихорадка, сахарный диабет, цирроз и многие другие заболевания.

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

Это вещества, занимающие очень важное место в обмене веществ в организме и кислотности крови, участвуют в передаче нервных импульсов и работе мышечных клеток. Изменение электролитного баланса приводит к нарушению в работе мышц, водного баланса, проводимости нервных импульсов. При возникновении сильных отклонений от нормы человек может умереть. При подозрении на нарушение электролитного баланса следует срочно сделать анализы. Наиболее подвержены нарушению электролитного баланса дети и новорожденные. Концентрация электролитов в крови может существенно изменяться при возникновении различных заболеваний. При повышенном уровне электролитов их удаляют при помощи диализа или с применением специальных смол, при низком – назначается приём лекарственных средств.

Бикарбонат. Его измерение применяется при определении кислотно-щелочного баланса крови. Повышенные или пониженные значения указывают на патологию, связанную с нарушениями обмена веществ и дыхательной системы.

Железо является одним из самых важных микроэлементов человеческого организма. Оно отвечает за процессы обмена кислородом. Большая часть железа является действующим элементом гемоглобина плазмы крови. Оно поступает в организм вместе с пищей. Как правило, этого уровня достаточно для потребностей человека. Однако в некоторых случаях необходима дополнительная подпитка, например при анемии. У женщин потребность в железе несколько выше, чем у мужчин, в особенности во второй половине беременности. Избыточное содержание железа вызывает токсическое действие. Чтобы устранить все проблемы, возникающие в работе организма, необходимо пройти обследование на содержание железа.

Калий нормализует ритм сердца, регулирует водный баланс, помогает избавиться от шлаков и улучшает снабжение мозга кислородом. Его содержание напрямую зависит от поступления вместе с пищей. Повышенный уровень калия в крови имеет название гиперкалиемия. Возникает вследствие следующих нарушений в работе организма: судорог, тяжёлого голодания, травм,

ГЕМАТОЛОГИЯ



SWELAB ALFA PLUS BASIC АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Swelab Alfa Plus Basic представляет собой большой анализатор по цене маленького. Объединяя многие характеристики больших моделей Alfa Plus, он также включает в себя ультрасовременную измерительную систему, высокую скорость и удобный для использования интерфейс с сенсорным экраном.

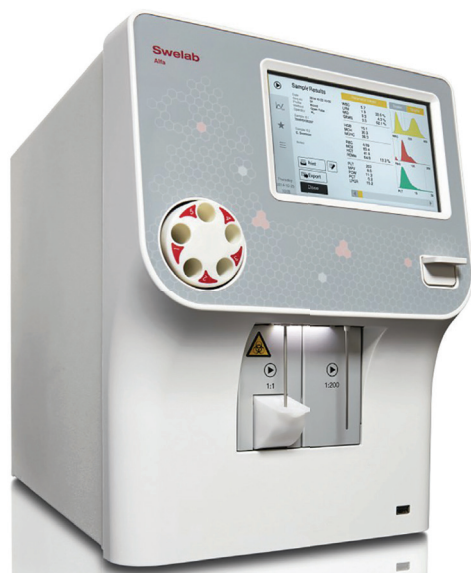
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобный, компактный и простой в работе;
- Рассчитан на ежедневную, бесперебойную работу;
- Непревзойденная экономичность в расходе реагентов;
- Большой цветной сенсорный дисплей;
- Возможность подключения к ЛИС;
- Не требует ежедневного обслуживания.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (22 ПАРАМЕТРОВ + 3 ГИСТОГРАММЫ):

- Эритроциты (RBC);
- Гемоглобин (HGB);
- Гематокрит (HCT);
- Средний объем эритроцитов (MCV);
- Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH);
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC);
- Объем эритроцитов (RDW);
- Коэффициент вариации объема эритроцитов (RDW %);
- Лейкоциты (WBC);
- Абсолютное содержание лимфоцитов (LYMabs);
- Процентное содержание лимфоцитов (LYM%);
- Абсолютное содержание гранулоцитов (GRAabs);
- Процентное содержание гранулоцитов (GRA%);
- Абсолютное содержание моноцитов (MIDabs);
- Процентное содержание моноцитов (MID%);
- Тромбоциты (PLT);
- Средний объем тромбоцитов (MPV);
- Тромбокрит (PCT);
- Ширина распределения тромбоцитов (PDW);
- Большие тромбоциты (P-LCR);
- Фракция большие тромбоциты (P-LCC);
- Ширина распределения эритроцитов (PDW);
- Гистограммы распределения эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов по объему.

SWELAB ALFA PLUS STANDARD АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Swelab Alfa Plus Standard - это анализатор для ведущих лабораторий, чьим приоритетом являются качественные результаты гематологической системы. Интеллектуальный BCD интерфейс быстро запускает и управляет контрольными образцами.

Swelab Alfa Plus Standard также включает в себя встроенную мешалку. Благодаря уникальному МКА, можно провести полный анализ крови с помощью одной капли крови.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный миксер позволяет одновременно перемешивать до 5 проб;
- Встроенный микрокапиллярный (МКА) адаптер забора капиллярной крови непосредственно из end-to-end капилляров;
- Удобный, компактный и простой в работе;
- Рассчитан на ежедневную, бесперебойную работу;
- Непревзойденная экономичность в расходе реагентов;
- Большой цветной сенсорный дисплей;
- Возможность подключения к ЛИС;
- Не требует ежедневного обслуживания.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (22 ПАРАМЕТРОВ + 3 ГИСТОГРАММЫ)

- Эритроциты (RBC);
- Гемоглобин (HGB);
- Гематокрит (HCT);
- Средний объем эритроцитов (MCV);
- Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH);
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC);
- Объем эритроцитов (RDW);
- Коэффициент вариации объема эритроцитов (RDW %);
- Лейкоциты (WBC);
- Абсолютное содержание лимфоцитов (LYMabs);
- Процентное содержание лимфоцитов (LYM%);
- Абсолютное содержание гранулоцитов (GRAabs);
- Процентное содержание гранулоцитов (GRA%);
- Абсолютное содержание моноцитов (MIDabs);
- Процентное содержание моноцитов (MID%);
- Тромбоциты (PLT);
- Средний объем тромбоцитов (MPV);
- Тромбокрит (PCT);
- Ширина распределения тромбоцитов (PDW);
- Большие тромбоциты (P-LCR);
- Фракция большие тромбоциты (P-LCC);
- Ширина распределения эритроцитов (PDW);
- Гистограммы распределения эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов по объему.

SWELAB ALFA PLUS CAP АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Swelab Alfa Plus Cap обладает функциями аналогичными стандартной модели, но встроенная мешалка заменена устройством автоматического прокола колпачка. Данное дополнение сохраняет герметичность системы и помогает защитить оператора от воздействия биологически опасных веществ.

При необходимости можно также подключить автоматический считыватель штрих-кода для сканирования кодов пробирок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный адаптер для забора крови из закрытых пробирок;
- Встроенный микрокапиллярный адаптер (МКА) забора капиллярной крови непосредственно из end-to-end капилляров;
- Удобный, компактный и простой в работе;
- Рассчитан на ежедневную, бесперебойную работу;
- Непревзойденная экономичность в расходе реагентов;
- Большой цветной сенсорный дисплей;
- Возможность подключения к ЛИС;
- Не требует ежедневного обслуживания.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (22 ПАРАМЕТРОВ + 3 ГИСТОГРАММЫ)

- Эритроциты (RBC);
- Гемоглобин (HGB);
- Гематокрит (HCT);
- Средний объем эритроцитов (MCV);
- Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH);
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC);
- Объем эритроцитов (RDW);
- Коэффициент вариации объема эритроцитов (RDW %);
- Лейкоциты (WBC);
- Абсолютное содержание лимфоцитов (LYMabs);
- Процентное содержание лимфоцитов (LYM%);
- Абсолютное содержание гранулоцитов (GRAabs);
- Процентное содержание гранулоцитов (GRA%);
- Абсолютное содержание моноцитов (MIDabs);
- Процентное содержание моноцитов (MID%);
- Тромбоциты (PLT);
- Средний объем тромбоцитов (MPV);
- Тромбокрит (PCT);
- Ширина распределения тромбоцитов (PDW);
- Большие тромбоциты (P-LCR);
- Фракция большие тромбоциты (P-LCC);
- Ширина распределения эритроцитов (PDW);
- Гистограммы распределения эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов по объему.

SWELAB ALFA PLUS AUTO SAMPLER АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР



Swelab Alfa Plus Auto Sampler, является полностью автоматическим анализатором, не требующим присутствия оператора. Просто загрузите 20 пробирок в один из двух барабанов для образцов, и система обработает их автоматически. К автодозатору также можно подключить встроенный считыватель штрих-кода для одновременного сканирования кодов всех пробирок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Система с автоматизированной подачей проб существенно экономит рабочее время лаборанта.
- Встроенный микрокапиллярный (МРА) адаптер;
- Удобный, компактный и простой в работе;
- Рассчитан на ежедневную, бесперебойную работу;
- Непревзойденная экономичность в расходе реагентов;
- Большой цветной сенсорный дисплей;
- Возможность подключения к ЛИС;
- Не требует ежедневного обслуживания.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (22 ПАРАМЕТРОВ + 3 ГИСТОГРАММЫ)

- Эритроциты (RBC);
- Гемоглобин (HGB);
- Гематокрит (HCT);
- Средний объем эритроцитов (MCV);
- Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH);
- Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC);
- Объем эритроцитов (RDW);
- Коэффициент вариации объема эритроцитов (RDW%);
- Лейкоциты (WBC);
- Абсолютное содержание лимфоцитов (LYMabs);
- Процентное содержание лимфоцитов (LYM%);
- Абсолютное содержание гранулоцитов (GRAabs);
- Процентное содержание гранулоцитов (GRA%);
- Абсолютное содержание моноцитов (MIDabs);
- Процентное содержание моноцитов (MID%);
- Тромбоциты (PLT);
- Средний объем тромбоцитов (MPV);
- Тромбокрит (PCT);
- Ширина распределения тромбоцитов (PDW);
- Большие тромбоциты (P-LCR);
- Фракция большие тромбоциты (P-LCC);
- Ширина распределения эритроцитов (PDW);
- Гистограммы распределения эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов по объему.

SWELAB LUMI ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

ОПИСАНИЕ

Swelab Lumi – это 5 Diff гематологический анализатор, предназначенный для средних и небольших клинических лабораторий. Эргономичный дизайн и дружелюбный интерфейс прибора облегчают работу специалистам. Встроенное программное обеспечение и высокотехнологичные компоненты обеспечивают надежную работу анализатора.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Электрический импедансный метод – для точной идентификации эритроцитов и тромбоцитов;
- Лазерная проточная цитометрия – для точного подсчета лейкоцитарной формулы;
- Колориметрия – для точного определения гемоглобина;
- Производительность: 60 тестов/час;
- Малый объем образца: всего 20 мкл;
- Гарантия экономичного расхода реагентов;
- Компактный эргономичный дизайн;
- Интуитивно понятный дружелюбный интерфейс.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

20 диагностических + 9 исследовательских* параметров, 2 гистограммы и скеттограмма (3D распределение лейкоцитов):

- эритроциты: RBC, MCV, HCT, RDW-SD*, RDW-CV, HGB, MCH, MCHC;
- тромбоциты: PLT, MPV, PCT*, PDW*, P-LCC*, P-LCR*;
- лейкоциты: WBC, LYM#, LYM%, MON#, MON%, NEU#, NEU%, EOS#, EOS%, BAS#, BAS% AL#*, AL%*, IG#*, IG%*.

EXIGO АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ



ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ (19 ПАРАМЕТРОВ)

- WBC -количество лейкоцитов;
- LYM abs -абсолютное количество лимфоцитов;
- LYM% -процентное содержание лимфоцитов;
- MONO abs -абсолютное количество моноцитов;
- MONO% -процентное содержание моноцитов;
- GRAN abs -абсолютное количество гранулоцитов;
- GRAN% -процентное содержание гранулоцитов;
- RBC -количество эритроцитов.

- MCV -средний объем эритроцитов;
- HCT -гематокрит;
- RDW% - ширина распределения эритроцитов (в процентах);
- RDW - ширина распределения эритроцитов (в абсолютных единицах);
- HGB -концентрация гемоглобина.
- MCH -среднее содержание гемоглобина в эритроцитах;
- MCHC -средняя концентрация гемоглобина в эритроцитах;
- PLT - общее количество тромбоцитов;
- MPV -средний объем тромбоцитов;
- NEUT- нейтрофилы;
- EOS- эозинофилы.

Объединяя многие характеристики больших моделей Alfa Plus, он включает в себя ультрасовременную измерительную систему, высокую скорость и удобный для использования интерфейс с сенсорным экраном. Exigo является одним из самых популярных гематологических анализаторов в Европе.

Exigo – идеально подходит для лабораторий, где необходимо проводить рутинные исследования, и где скорость исследований должна быть не в ущерб качеству. На гематологическом анализаторе Exigo возможно провести общий анализ крови по всем 19 параметрам всего за 1 минуту!

За счет уникальной шведской технологии и состава реагентов, данный аппарат использует всего лишь 4 реагента в минимальных количествах, что позволяет экономить на расходах реагентов практически в 2 раза и достаточно быстро окупить сам аппарат!

Уникальная функция микрокапиллярного адаптера позволяет делать полный анализ крови при помощи 20 мкл крови по всем 19 параметрам. Прибор способен работать в режиме предразведения. Аппарат хранит в памяти не менее 1000 проб пациентов.

Встроенный миксер у аппарата на 6 пробирок различного типа позволяет не приобретать дополнительно мешалку для равномерного размешивания пробы перед анализом.

Гематологический анализатор Exigo запрограммирован отмечать любые результаты анализа крови имеющие отклонения от нормального уровня. Любые незначительные отклонения будут замечены аппаратом. Риск загрязнения внутренних частей анализатора сводится к минимуму за счет системы автоматической промывки аппарата.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 6 видов животных с возможным программированием новых профилей;
- Цветной сенсорный дисплей;
- Усовершенствованный ветеринарный режим дифференцирования лейкоцитов;
- Производительность до 60 образцов в час;
- Не требует ежедневного обслуживания.

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ BOULE REAGENTS

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОБЫ

Для проведения одного теста используется только 2 реагента “Boule Medical AB”: изотонический разбавитель (дилуент) и гематологический лизирующий реагент.

Потребление изотонического разбавителя – 22 мл/тест; гематологического лизирующего реагента – 4,5 мл/тест. Стандартная упаковка каждого реагента рассчитана на 900 анализов.

Название, каталожный номер	Объем упаковки	Количество тестов
Изотонический разбавитель Alfa Diluent 1504124	20 л	900
Гемолизирующий реагент Alfa Lyse 1504125	5 л	900

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АНАЛИЗАТОРА

Эти реагенты необходимы для периодической очистки гидравлической системы гематологического анализатора. В зависимости от количества анализов, производимых в течение дня, рекомендуются следующие интервалы очистки:

менее 50 тестов в день - каждые 6 месяцев, более 50 тестов в день - каждые 3 месяца, от 100 до 200 тестов в день - каждый месяц.

Рекомендуется использовать комплект очищающих растворов, в котором содержатся три различных реагента: Boule Enzymatic Cleaner (ферментный очиститель), Boule Hypochlorite (2%) Cleaner (гипохлоритный очиститель) и Boule Detergent Cleaner (детергентный очиститель). Комплект можно использовать для трёх полных промывочных циклов.

Название, каталожный номер	Объем упаковки
Комбинированный комплект для технического обслуживания и очистки Boule Cleaning Kit 1504111	3x450 мл

Для экстренной очистки гидравлической системы анализатора можно использовать некоторые очищающие растворы по отдельности и в более экономичной упаковке.

Название, каталожный номер	Объем упаковки
Очищающий раствор Boule Hypochlorite Cleaner, 2% 1504113	500 мл
Очищающий раствор Boule Enzymatic Cleaner 1504112	100 мл

КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рекомендуется ежедневно проверять работу приборов Swelab Alfa Plus сертифицированной контрольной кровью. Для обеспечения качества работы контрольную кровь можно также использовать с целью устранения неисправностей и при смене лота реагента, при проверке на предмет повреждений при транспортировке или хранении. Сравнение результатов анализа со значениями, приведенными во вкладыше, обеспечит уверенность в правильном функционировании системы.

Название, каталожный номер	Объем упаковки
Контрольные образцы крови Boule Con-High, (для Swelab Alfa) 1504021	1 x 4,5 мл
Контрольные образцы крови Boule Con-Diff Low, (для Swelab Alfa) 1504020	1 x 4,5 мл
Контрольные образцы крови Boule Con-Normal, (для Swelab Alfa) 1504019	1 x 4,5 мл

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для процедуры предразведения рекомендуется использовать специальные стаканчики компании “Boule Medical AB”. Для анализа крови с использованием адаптера МКА следует использовать исключительно поставляемые компанией “Boule Medical AB” пластиковые высокоточные микрокапилляры с ЭДТА.

Название, каталожный номер	Объем упаковки
Набор для МКА (Пластиковые микрокапилляры 1070030)	10x100 штук

АНАЛИЗ МОЧИ



DOCUREADER 2 PRO ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР МОЧИ



DocUReader 2 Pro – новое поколение компактных анализаторов мочи с простым и интуитивно понятным интерфейсом благодаря цветному сенсорному ЖК-дисплею.

ПРЕИМУЩЕСТВА

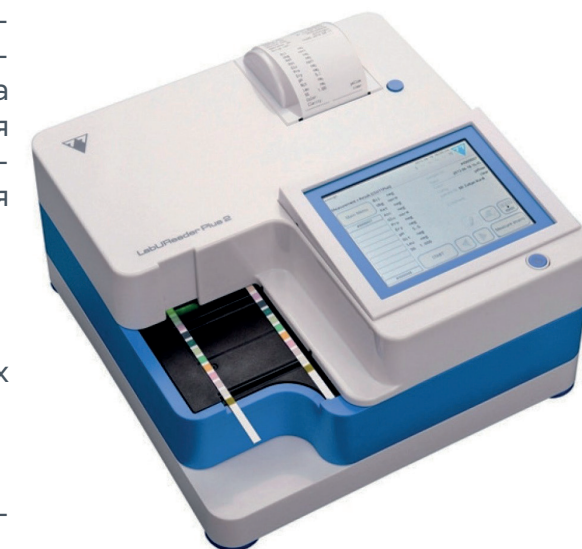
- Новое поколение компактных анализаторов мочи;
- Производительность – до 120 тестов в час;
- Автоматический запуск прибора при помещении тест-полоски;
- Встроенный контроль качества;
- Встроенный принтер;
- Упрощенный документооборот LIS-подключение через Ethernet-порт;
- Считыватель штрихкодов и внешняя клавиатура гарантируют точность ввода данных;
- Подключение к ПК при помощи ПО Vision RUT (ведение базы данных, управление статистикой, получение отчетов).

LABUREADER PLUS 2 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР МОЧИ

LabUReader Plus 2 – исключительная точность, простота в эксплуатации с помощью цветного сенсорного экрана, непрерывная загрузка и быстрая обработка тест-полосок, интеллектуальная система управления данными, высокая гибкость и возможность подключения расширенных функций безопасности и контроля качества.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новое поколение анализаторов мочи для небольших лабораторий;
- Высокая производительность (до 500 тестов в час);
- Биохимический анализ мочи по 11 параметрам;
- Память: 5000 результатов анализов, 1000 результатов контроля качества;
- Быстрый и надежный;
- Встроенный контроль качества;
- Управление прибором при помощи большого цветного сенсорного экрана 5,7;
- Передовая технология распознавания;
- Простая очистка и обслуживание;
- Встроенный принтер;
- Подключение к ПК при помощи ПО Vision RUT (ведение базы данных, управление статистикой, получение отчетов).



LABUMAT2 АНАЛИЗАТОР МОЧИ АВТОМАТИЧЕСКИЙ

LabUMat 2 представляет собой автоматический анализатор, который автоматизировано выполняет биохимический анализ по 13 параметрам мочи.

Анализатор повышает эффективность работы лаборатории и упрощает процедуру анализа.

Управление анализатором, обработка и вывод данных производится с помощью большого сенсорного LCD дисплея.

Анализатор прост в очистке, обслуживании и в управлении, имеет защиту от загрязнений и закрытый лоток для отходов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая производительность до 240 тестов в час;
- Одновременная загрузка до 100 проб;
- Встроенный пробозаборник быстро и точно наносит образец на тестовые зоны полоски;
- Минимальный объем пробы мочи 2 мл;
- Встроенный рефрактометр и оптический сенсор;
- Управление анализатором при помощи большого цветного сенсорного экрана;
- Автоматизированный контроль качества и самодиагностика;
- Упрощенная процедура генерирования отчетов за счет интеграции в LIS;
- Возможность подключения к автоматическому анализатору осадка мочи с формированием комплексной лабораторной системы анализа мочи.



URISED MINI АНАЛИЗАТОР ОСАДКА МОЧИ



- Автоматический анализ осадка мочи по 16 параметрам;
- Производительность – 60 тестов в час;
- Микроскопические изображения осадка мочи в полном поле зрения;
- Минимум расходных материалов – только кювета;
- Автоматическое распознавание частиц мочи при помощи автоматического модуля анализа изображения (AIEM);
- Общее время цикла исследования составляет менее 1 минуты;
- Экономичная процедура, не требующая жидких реагентов или калибраторов;
- Легок в управлении, требует минимального обучения;
- Гибкое и удобное программное обеспечение;
- Возможность объединения с полуавтоматическими биохимическими анализаторами мочи.

URISED 3 PRO АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ОСАДКА МОЧИ

UriSed 3 Pro представляет собой полностью автоматизированный анализатор осадка мочи с возможностью полномасштабной микроскопии и обнаружения 15-ти частиц осадка с использованием кювет. Данный анализатор выполняет подготовку образца, делает несколько снимков каждого образца с помощью встроенного микроскопа и анализирует их с помощью модуля автоматического анализа изображений высокого качества (AIEM).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Революционные технологии визуализации частиц с использованием микроскопии по методу светлой и фазовой контрастной микроскопии;
- Автоматическое распознавание частиц с помощью специальной комбинации изображений микроскопии обоих типов;
- Технология, улучшающая дифференциацию гиалиновых цилиндров, эритроцитов, кристаллов и дрожжей. Технология, существенно повышающая эффективность диагностики;
- Микроскопия в ручном режиме-просмотр в реальном времени любого участка поля обзора кюветы, в том числе на предмет перемещения микроорганизмов;
- Масштабируемые изображения LPF-формата (в поле зрения при малом увеличении), в 3 раза превышающего объема исследуемого образца в сравнении с UriSed 2;
- Полностью автоматизированная подготовка проб;
- Возможность просмотра, анализа и корректировки всех изображений (добавление нераспознанных элементов);
- Уникальная пипетка-дозатор с промывающим устройством, не требующим специальных растворов;
- Нет необходимости в реагентах;
- Предотвращение смешивания образцов и загрязнения исследуемым материалом компонентов анализирующей системы;
- Создание базы данных результатов;
- Автоматический анализ КК и самодиагностика.



LABUMAT 2 И URISED 3 PRO КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА МОЧИ



Автоматическая система анализа мочи, состоящая из 2-х анализаторов LabUMat 2 и UriSed 3 Pro, интегрированных в единую систему. LabUMat 2 разработан для физико-химического анализа мочи, а UriSed 3 Pro для анализа осадка мочи.

КОМПЛЕКСНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА МОЧИ LABUMAT 2 И URISED 3 PRO

- Полный анализ мочи;
- Полностью автоматизированный процесс анализа;
- Автоматический анализ осадка мочи по 15 различным элементам;
- Автоматический физико-химический анализ мочи по 13 параметрам;
- Высокая производительность;
- Оптимизация процедуры анализа мочи и увеличение производительности лаборатории;
- Полный анализ мочи возможен благодаря физическому соединению анализаторов и связи ПО LabUMat 2 и UriSed 3 Pro;
- Результаты измерений хранятся в общей базе данных и формируются как общий отчет;
- Общий штатив для перемещения проб от LabUMat 2 к UriSed 3 Pro;
- Измерение проб мочи за один цикл и без участия оператора;
- Исследование осадка мочи только для выбранных (положительных) проб, в зависимости от результатов биохимического анализа.

КЮБЕТА URISED



Кювета предназначена для исследования содержащегося в ней образца мочи с использованием анализаторов осадка UriSed и UriSed 2. Кюветы помещают в анализатор в контейнерах (50 шт./ контейнер). Автоматизированный анализатор помещает каждую кювету в гнездо наполнения образцом, где кювета заполняется образцом мочи. Кювета вместе с введенным образцом мочи подвергается обработке центрифугированием и поступает в микроскопа, где встроенная камера делает снимки осевших частиц мочи. Далее анализатор выполняет оценку полученных изображений.

LABSTRIP U11 PLUS GL ТЕСТ-ПОЛОСКИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА МОЧИ



Тест-полоски на 11 параметров, уп. 150 шт.

- Для автоматических анализаторов 77 Elektronika;
- Возможность визуальной оценки;
- Сухая химия;
- Время определения – 1 мин;
- Измеряемые параметры: билирубин, уробилиноген, кетоны, аскорбиновая кислота, глюкоза, белок (альбумин), кровь, pH, нитриты, лейкоциты и удельный вес.

LABSTRIP U11 PLUS ТЕСТ-ПОЛОСКИ ДЛЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ МОЧИ



Тест-полоски на 11 параметров, уп. 150 шт.

- Для всех анализаторов 77 Elektronika;
- Возможность визуальной оценки;
- Сухая химия;
- Время определения – 1 мин;
- Измеряемые параметры: билирубин, уробилиноген, кетоны, аскорбиновая кислота, глюкоза, белок (альбумин), кровь, pH, нитриты, лейкоциты и удельный вес.

КОАГУЛОМЕТРЫ



HELENA C-1 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ 1-КАНАЛЬНЫЙ КОАГУЛОМЕТР



ОПИСАНИЕ

Современный компактный полуавтоматический одноканальный коагулометр с высокой производительностью и повышенной точностью анализа данных во время проведения исследований плазменного звена гемостаза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая платформа с 1 независимым каналом;
- Высокопроизводительный оптический анализ;
- Оптическое измерение с высоким разрешением даже при объеме пробы и реагента всего 75 мкл;
- Удобное управление: совершенно новый рабочий процесс с сенсорным экраном обеспечивает простое программирование и автоматический запуск;
- Автоматическая оптическая настройка обеспечивает надежные результаты по всем каналам независимо от качества образца;
- Отслеживание идентификатора пациента и образца с помощью дополнительного сканера штрих-кода.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Клоттинговые (детектируется образование сгустка): протромбиновое время, активированное частичное тромбопластиновое время, фибриноген, тромбиновое время;
- Иммунотурбодиметрические (детектируется увеличение мутности, в реакции используются антитела): D-димер.

HELENA C-2 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ 2-КАНАЛЬНЫЙ КОАГУЛОМЕТР

ОПИСАНИЕ

Helena C-2 представляет собой современный компактный полуавтоматический 2-канальный коагулометр с высокой производительностью и повышенной точностью анализа данных во время проведения исследований плазменного звена гемостаза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая платформа с 2 независимыми каналами;
- Высокопроизводительный оптический анализ без необходимости механического перемешивания;
- Оптическое измерение с высоким разрешением даже при объеме пробы и реагента всего 75 мкл;
- Удобное управление: совершенно новый рабочий процесс с сенсорным экраном обеспечивает простое программирование и автоматический запуск;
- Автоматическая оптическая настройка обеспечивает надежные результаты по всем каналам независимо от качества образца;
- Отслеживание идентификатора пациента и образца с помощью дополнительного сканера штрих-кода.



ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Клоттинговые (детектируется образование сгустка): протромбиновое время, активированное частичное тромбопластиновое время, фибриноген, тромбиновое время, факторы II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, волчаночный тест, верификация волчанки;
- Хромогенные (детектируется усиление окраски): антитромбин, протеин С;
- Иммунотурбодиметрические (детектируется увеличение мутности, в реакции используются антитела): D-димер.

HELENA C-4 ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ 4-КАНАЛЬНЫЙ КОАГУЛОМЕТР



ОПИСАНИЕ

Helena C-4 представляет собой современный компактный полуавтоматический 4-канальный коагулометр с высокой производительностью и повышенной точностью анализа данных во время проведения исследований плазменного звена гемостаза.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гибкая платформа с 4 независимыми каналами;
- Высокопроизводительный оптический анализ без необходимости механического перемешивания;
- Оптическое измерение с высоким разрешением даже при

объеме пробы и реагента всего 75 мкл;

- Удобное управление: совершенно новый рабочий процесс с сенсорным экраном обеспечивает простое программирование и автоматический запуск;
- Автоматическая оптическая настройка обеспечивает надежные результаты по всем каналам независимо от качества образца;
- Отслеживание идентификатора пациента и образца с помощью дополнительного сканера штрих-кода.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Клоттинговые (детектируется образование сгустка): протромбиновое время, активированное частичное тромбопластиновое время, фибриноген, тромбиновое время, факторы II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, волчаночный тест, верификация волчанки;
- Хромогенные (детектируется усиление окраски): антитромбин, протеин С;
- Иммунотурбодиметрические (детектируется увеличение мутности, в реакции используются антитела): D-димер.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОАГУЛОМЕТР Helena AC-4

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полностью открытая система;
- Производительность - 110 определений в час по ПВ, 45 определений в час по АЧТВ;
- Режим работы - последовательный (выполнение по пациентам), параллельный (выполнение по тестам), а также режим STAT теста;
- Удобное ПО обеспечение, двухсторонняя связь с ПК, простое подключение в ЛИС;
- Положения реагентов: четыре положения при t 37,2 оС; 2 положения для RT (25 оС); 6 положений при t 15 оС; 2 положения для спец. тестов (37,2 оС); 3 положения с предварительным подогревом; 2 положения для очистителя; 2 положения для буфера; 1 положение для срочного анализа;
- Загрузка образцов с помощью двух раков с одновременным считыванием бар-кода, возможность проведения постоянной дозагрузки проб, без прерывания и перезапуска анализатора;
- Функция прокола колпачка в таких пробирках, как: Vacutainer или Sarstedt Monovette - уникальная опция, отсутствует контакт оператора с биологическим материалом;
- Функция автоматического пропуска теста в случае полного израсходования реагента;
- Мониторинг реагентов и расходных материалов;
- Благодаря очень чувствительным оптическим светодиодам есть возможность проводить измерения в иктеричной и липимичной плазме. Коагулометр AC-4 - это современный, производительный, компактный и очень надежный автоматический турбодиметрический анализатор ге-



мостаза. В анализаторе AC - 4 реализованы последние, современные оптические технологии, позволяющие проводить измерения, основаны на клоттинговых, хромогенных и иммунологических методах детекции.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Оригинальная программа проведения контроля качества;
- Построение графиков Леви-Дженнинга;
- Проведение проверки по правилу Вестгарда;
- Возможность проведения оригинального расчета МИЧ, учитывающего не только чувствительность данного лота тромбопластинового реагента, но и возможную систематическую ошибку, как самого анализатора, так и ошибку, возникающую на стадии преаналитического этапа в данной лаборатории.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Оригинальное программное обеспечение «Текам» позволяет хранить, обрабатывать и передавать полученные данные, проводить длительный мониторинг пациентов, графически отображать реакционные кривые для каждого теста выполняемого на AC-4, проводить анализ контроля качества, составлять и редактировать отчеты и т.п.

СИСТЕМА ДЕТЕКЦИИ

- Четыре независимых оптических канала, $\lambda = 400 \text{ нм}$;
- Возможность проведения клоттинговых, иммунотурбодиметрических и хромогенных тестов;
- Высокая воспроизводимость результатов (коэффициент вариации для тест-систем Helena ПВ и фибриноген по Клаусу не превышает 3 % ($CV < 3 \%$));
- Рабочий объем реакционной кюветы 150-1000 мкл;
- Объем реакции: полный объем: 150 мкл.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

- Протромбиновое время и расчетный фибриноген (ПВ);
- Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ);
- Тромбиновое время;
- Фибриноген;
- Факторы свертывания V, VII, VIII, IX, X, XI, XII;
- Антитромбин III (хромогенный метод);
- Волчаночные антикоагулянты (скрининг, подтверждение);
- Гепарин (хромогенный метод);
- Протеин С;
- Протеин S;
- D-димер (иммунотурбодиметрический метод);
- Резистентность к активированному протеину С и др.;
- Простое и удобное программирование новых тестов и легкая адаптация реагентов других производителей.

HELENA REAGENTS РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ГЕМОСТАЗА

ПРОТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ (ПВ)

Жидкий тромбoplastин с МИЧ~1.0-1.1 производится по оригинальной технологии Леона Поллера. Набор состоит из двух жидких компонентов: суспензии головного мозга кролика с фосфолипидами и 0,025 М кальция хлорида. Компоненты используются для приготовления рабочего раствора в соотношении 1:1. Установленные специфичные к различным анализаторам и методам исследования (включая мануальный метод) значения МИЧ в диапазоне от 1,00 до 1,10. Низкая вариабельность МИЧ между лотами (менее 2%). Высокая чувствительность к активности внешних факторов свертывания, а также отсутствие чувствительности к гепарину в дозе до 2 ед/мл. Реагенты предназначены для проведения мониторинга непрямыми антикоагулянтами. Коэффициент вариации - CV ~ 2%. Возможность одновременного определения ПВ и расчетного фибриногена. Стабильность после вскрытия флакона 1 месяц 10 дней после приготовления рабочего раствора при 2-8° С или 5 дней при хранении на борту анализатора (15-30° С).

Кат. №	Наименование по регистрационному	Описание	Срок хранения, месяцев	Количество тестов в 1
5265HL	Тест-система «Тромбoplastин-L» Thromboplastin-L	Жидкий тромбoplastин (2 x 5 мл). Суспензия тромбoplastина из мозга кролика. В наборе содержится 10 мл оптически прозрачной рабочей смеси реагентов	18	100-200
5265L	Тест-система «Тромбoplastин-L» Thromboplastin-L	Жидкий тромбoplastин (8 x 5 мл). Суспензия тромбoplastина из мозга кролика. В наборе содержится 40 мл оптически прозрачной рабочей смеси реагентов.	18	400-800
5267L	Тест-система «Тромбoplastин-L» Thromboplastin-L	Жидкий тромбoplastин (1 x 10 мл). Суспензия тромбoplastина из мозга кролика. В наборе содержится 100 мл оптически прозрачной рабочей смеси реагентов.	18	1000-2000

АКТИВИРОВАННОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ТРОМБОПЛАСТИНОВОЕ ВРЕМЯ (АПТВ)

Компания Helena производит широкий выбор реагентов для определения АПТВ/АЧТВ, обладающих различной чувствительностью к гепарину, волчаночным антикоагулянтам и превосходной чувствительностью к внутренним факторам свертывания - это позволяет лаборатории проводить общую оценку системы гемостаза (выявление причин тромбозов и кровотечений), проводить мониторинг антикоагулянтной терапии, диагностику гемофилии и выявление неспецифических ингибиторов свертывания (волчаночных антикоагулянтов); низкая вариабельность между лотами - менее 1 секунды по пулу нормальной плазмы, коэффициент вариации - CV ~ 2%. Стабильность вскрытого реагента 30 дней при 2-8°С.

АПТВ Л-Минус (кремниевый активатор). Набор состоит из двух жидких компонентов: тонкодисперсной суспензии смеси алюминиевой и магниевой соли кремниевой кислоты с фосфолипидами и 0,025М раствора кальция хлорида. Тест-система обладает высокой чувствительностью к внутренним факторам и гепарину (0,2 - 0,4 Ед./мл) и низкой чувствительностью к волчаночным антикоагулянтам. Является оптимальным скрининговым реагентом, рекомендованным ВОЗ.

5562	Тест-система «Активированное частичное тромбoplastиновое время (кремниевый активатор L минус)» (APTT Si L Minus).	АПТВ Л-Минус (кремниевый активатор) (5 x 5.0 мл) АПТВ Si L Minus (5 x 5.0 мл). Раствор хлорида кальция 0.025М. Не чувствителен к гепарину и низким уровням ВА или Л	24	500-1000
5560	Тест-система «Активированное частичное тромбoplastиновое время (кремниевый активатор L минус)» (APTT Si L Minus).	АПТВ Л-Минус (кремниевый активатор) (5 x 10.0 мл) АПТВ Si L Minus (5 x 10.0 мл). Раствор хлорида кальция 0.025М. Не чувствителен к гепарину и низким уровням ВА или Л	24	1000-2000
5559	Тест-система «Активированное частичное тромбoplastиновое время (кремниевый активатор L минус)»(APTT Si L Minus).	АПТВ Л-Минус (кремниевый активатор) (10 x 10.0 мл) АПТВ-Si L Minus (10 x 10.0 мл). Раствор хлорида кальция 0.025М. Не чувствителен к гепарину и низким уровням ВА или Л	36	2000-4000

ФИБРИНОГЕН (М. КЛАУССА)

Тест-системы предназначены для количественного определения фибриногена в цитратной плазме по методу Клаусса. Широкий выбор наборов и отдельных реагентов для работы на автоматических и полуавтоматических коагулометрах с различными методами детекции: оптические, оптико-механические и механические. Отличная линейность и коэффициент вариации (CV ~ 3%). Высокая стабильность приготовленного реагента 1 день при 15-30°С, 7 дней при 2-8°С, 30 дней при -20°С.

5556	Тест-система «Определение фибриногена методом Клаусса 50» (Claus Fibrinogen 50).	Фибриноген 50 НИИ/мл по Клауссу - для анализаторов Helena (5 x 4.0 мл). Тромбиновый реагент 50 НИИ/мл (2 x 1.0 мл) Калибратор фибриногена (2 x 25.0 мл) Буфер Оуренса	24	400-800
5376	Тест-система «Определение фибриногена методом Клаусса 100» (Claus Fibrinogen 100).	Фибриноген 100 НИИ/мл по Клауссу - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (5 x 2.0 мл) Тромбиновый реагент 100 НИИ/мл (2 x 1.0 мл) Калибратор фибриногена (2 x 25.0 мл) Буфер Оуренса (2 x 5.0мл) Суспензия каолина 0.5g/L	24	200-400
5376/35	Тест-система «Определение фибриногена методом Клаусса 35» (Claus Fibrinogen 35).	Фибриноген 35 НИИ/мл	24	180
5374	Тест-система «Фибриноген по Клауссу (только тромбиновый реагент)» (Claus Fibrinogen (Thrombin only).	Фибриноген по Клауссу Тромбиновый реагент 100 НИИ/мл	24	10 x 2.0 мл
5378	Тест-система Фибриноген по Клауссу (только тромбиновый реагент)» (Claus Fibrinogen (Thrombin only).	Фибриноген по Клауссу Тромбиновый реагент 100 НИИ/мл	24	10 x 5.0 мл

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5386	Тест-система «Кальция хлорид для коагулологии» (Calci- um Chloride).	Раствор хлорида кальция 0.025M	24	10 x 10 мл
5375	Тестовый реагент «Буфер Оуренса» (Owrens Buffer).	Буфер Оуренса	24	10 x 25 мл
53765	Тестовый реагент «Фибриноген по Клауссу, суспензия оптическая» (Kaolin Suspension).	Суспензия Каолина Kaolin Suspension 0.5g/L	30	10 x 50 мл

ТРОМБИНОВОЕ ВРЕМЯ

Простой и надежный в использовании однокомпонентный реагент, не требуется дополнительные разведения маточного раствора. Постоянная лотонезависимая концентрация тромбинового реагента - 3 НИИ/мл.

5392	Тест-система "Тромбиновое время" (Thrombin Time).	Тромбиновое время (10 x 2.0 мл) Тромбиновое время 3 НИИ/мл	24	400-800
5377	Тест-система "Тромбиновое время" (Thrombin Time).	Тромбиновое время (10 x 5.0 мл) Тромбиновое время 3 НИИ/мл	24	1000-2000

ПЛАЗМА, ПОЛУЧЕННАЯ ИММУННЫМ ЗАМЕЩЕНИЕМ

Фактор-дефицитная плазма предназначена для количественного определения соответствующего фактора у пациентов с подозрением на наличие врожденного или приобретенного дефицита этого белка. Мы предлагаем дефицитные плазмы, полученные различными технологическими способами из человеческой плазмы: донорным (плазма получена от доноров имеющих дефицит фактора свертывания) и иммунозамещением (плазма, полученная от доноров и искусственно обедненная по указанному фактору свертывания). Все дефицитные плазмы, содержат менее 1% остаточной активности определяемого фактора и оптимальное количество всех других факторов. Мы производим полную панель дефицитных плазм для оценки внутреннего (VIII, IX, XI и XII фактора, дополнительно требуется набор АПТВ) и внешнего (II, V, VII, X фактора, дополнительно требуется набор жидкого тромбoplastина) пути плазменного звена гемостаза. Основные характеристики реагентов: высокая точность CV-менее 5%, высокий срок годности реагентов - 36 месяцев, длительная стабильность после разведения-8 часов при 2-8С, отличная линейность.

5790	Тест-система «Дефицитная плазма по II фактору (иммунозамещение)» (Factor II Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Дефицитная плазма по II-му фактору (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по II-му фактору, полученная иммунным замещением	36	200-400
5791	Тест-система «Дефицитная плазма по V фактору (иммунозамещение)» (Factor V Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор V (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по V-му фактору, полученная иммунным замещением	36	200-400
5792	Тест-система «Дефицитная плазма по VII фактору (иммунозамещение)» (Factor VII Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор VII (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по VII-му фактору, полученная иммунным замещением	36	200-400

5793	Тест-система «Дефицитная плазма по VIII фактору (иммунозамещение)» (Factor VIII Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор VIII (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по VIII-му фактору, полученная иммунным замещением	36	200-400
5794	Тест-система «Дефицитная плазма по IX фактору (иммунозамещение)» (Factor IX Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор IX (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по IX-му фактору, полученная иммунным замещением	–	200-400
5795	Тест-система «Дефицитная плазма по X фактору (иммунозамещение)» (Factor X Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор X (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по X-му фактору, полученная иммунным	36	200-400
5796	Тест-система «Дефицитная плазма по XI фактору (иммунозамещение)» (Factor XI Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор XI (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по XI-му фактору, полученная иммунным замещением	–	200-400
5797	Тест-система «Дефицитная плазма по XII фактору (иммунозамещение)» (Factor XII Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор XII (10 x 1.0 мл) Дефицитная плазма по XII-му фактору, полученная иммунным замещением	36	200-400

ДОНОРНАЯ ДЕФИЦИТНАЯ

5191	Тест-система «Дефицитная плазма по V фактору (донорная)» Factor V Deficient Plasma (Congenital)	Фактор V (10 x 1.0 мл) Фактор V донорная дефицитная плазма	36	200-400
5192	Тест-система «Дефицитная плазма по VII фактору (донорная)» (Factor VII Deficient Plasma (Congenital))	Фактор VII (10 x 1.0 мл) Фактор VII донорная дефицитная плазма	–	200-400
5193	Тест-система «Дефицитная плазма по VIII фактору (донорная)» (Factor VIII Deficient Plasma (Congenital))	Фактор VIII (10 x 1.0 мл) Фактор VIII донорная дефицитная плазма	36	200-400
5194	Тест-система «Дефицитная плазма по IX фактору (донорная)» (Factor IX Deficient Plasma (Congenital))	Фактор IX (10 x 1.0 мл) Фактор IX донорная дефицитная плазма	–	200-400
5195	Тест-система «Дефицитная плазма по X фактору (иммунозамещение)» (Factor X Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор X (10 x 1.0 мл) Фактор X донорная дефицитная	36	200-400
5196	Тест-система «Дефицитная плазма по XI фактору (иммунозамещение)» (Factor XI Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор XI (10 x 1.0 мл) Фактор XI донорная дефицитная плазма	–	200-400
5197	Тест-система «Дефицитная плазма по XII фактору (иммунозамещение)» (Factor XII Deficient Plasma (Immunode-pleted))	Фактор XII (10 x 1.0 мл) Фактор XII донорная дефицитная плазма	36	200-400

ХРОМОГЕННЫЕ МЕТОДЫ

5244	Тест-система «Хромогенный плазминоген» (Plasminogen (Chromogenic))	Хромогенный Плазминоген (6 x 2.0 мл) Стрептокиназа реагент (6 x 2.0 мл) Плазма, субстрат (6 x 2.0 мл) Буфер плазминоген	12	160
------	--	---	----	-----

Для определения активности антитромбина (АТ) мы используем самый специфичный метод, который основан на хромогенном определении, оставшегося после инактивации АТ, фактора Ха. Данный метод позволяет полностью исключить интерференцию со стороны Гепаринового Ко-фактора II. Использование данного метода позволит Вашей лаборатории полностью исключить получение завышенных результатов активности АТ.

5502	Тест-система «Хромогенный антитромбин (Ха) жидкий» Antithrombin (Ха) (Chromogenic).	Хромогенный антитромбин (Ха) (3 x 10.0 мл) Фактор Ха субстрат (3 x 10.0 мл) Фактор Ха (4 x 10.0 мл) Дилуэнт (5 x Концентрат)	24	600-1200
5507	Тест-система «Хромогенный антитромбин (Ха) жидкий» Antithrombin (Ха) (Chromogenic).	Хромогенный антитромбин (Ха) (5 x 2.0 мл) Фактор Ха субстрат (5 x 2.0 мл) Фактор Ха (5 x 3.0 мл) Дилуэнт (5 x Концентрат)	24	200-400

Хромогенный протеин С. Принцип метода основан на активации эндогенного протеина С и последующего определения его функционального уровня с помощью хромогенного субстрата.

5543	Тест-система «Хромогенный Протеин С» (Protein С (Chromogenic)).	Хромогенный протеин С (6 x 2.0 мл) Протеин С Субстрат (6 x 2.0 мл) Протеин С Активатор (3 x 5.0 мл) Протеин С Дилуэнт	24	250-480
------	---	---	----	---------

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕСТЫ АВТО СИНИЙ D-ДИМЕР 400 - НАБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ D-ДИМЕРА НА КОАГУЛОМЕТРАХ HELENA (C-1/2/4/AC-4), IL ACL 9000/10000/ELITE И ELITE PRO.

Широкий выбор наборов для полуколичественного и количественного определения D-димера; технологии, основанные на иммунологическом методе латексной агглютинации; готовые к использованию жидкие компоненты; возможность использования реагентов на коагулометрах Helena C-1/2/4/AC-4 и на анализаторах других фирм-производителей IL, Sysmex и т.д. Авто синий D-димер 400 - набор предназначен для количественного определения D-димера на коагулометрах Helena (C-1/2/4/AC-4), IL ACL 9000/10000/Elite и Elite Pro. Готовые к использованию жидкие компоненты; отличная линейность в рабочем диапазоне от 75 до 3500 нг/мл и отсутствие эффекта прозоны до 100 000 нг/мл. Великолепная воспроизводимость - CV = 4,6% в низком диапазоне, около 380 нг/мл и CV = 1,6% в середине рабочего диапазона, около 1900 нг/мл; высокая отрицательная прогностическая значимость для диагностики острого венозного тромбоза - концентрация D-димеров в крови менее 200 нг/л позволяет исключить ТЭЛА и ТГВ в 98% случаев. Возможность эффективно использования для оценки результативности антитромботической терапии. Высокая клиническая эффективность для диагностики и оценки эффективности терапии синдрома ДВС. Длительная стабильность вскрытого реагента - 30 дней при 2-8°C.

5552	Тест-система «Авто Синий D-димер 400» (Auto Blue D-Dimer 400).	Авто Синий D-Димер 400 (2 x 3.0 мл) D-Димер латексный реагент (2 x 7.0 мл) D-Димер реакционный буфер (1 x 7.0 мл) D-Димер дилуэнт (1 x 1.0 мл) D-Димер калибратор	18	143-120
5553IL	Тест-система «Авто Синий D-димер 400» (Auto Blue D-Dimer 400).	Авто Синий D-Димер 400 (4 x 3.0 мл) D-Димер латексный реагент (4 x 7.0 мл) D-Димер реакционный буфер (2 x 7.0 мл) D-Димер дилуэнт (2 x 1.0 мл) D-Димер калибратор (2 x 1.0 ml D-Димер контрольная плазма (низкий) лиофилизированы) (2 x 1.0 ml D-Димер контрольная плазма (высокий) (лиофилизированы))	24	200-400

АВТО КРАСНЫЙ D-ДИМЕР 700 - НАБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ D-ДИМЕРА НА КОАГУЛОМЕТРАХ IL TOP, SYSMEX СЕРИИ СА, CS2100I.

Широкий выбор наборов для полуколичественного и количественного определения D-димера; технологии, основанные на иммунологическом методе латексной агглютинации; готовые к использованию жидкие компоненты; возможность использования реагентов на коагулометрах Helena C-1/2/4/AC-4 и на анализаторах других производителей IL, Sysmex и т.д. Авто синий D-димер 400 - набор предназначен для количественного определения D-димера на коагулометрах Helena (C-1/2/4/AC-4), IL ACL 9000/10000/Elite и Elite Pro. Готовые к использованию жидкие компоненты; отличная линейность в рабочем диапазоне от 75 до 3500 нг/мл и отсутствие эффекта прозоны до 100 000 нг/мл. Великолепная воспроизводимость - CV = 4,6% в низком диапазоне, около 380 нг/мл и CV = 1,6% в середине рабочего диапазона, около 1900 нг/мл; высокая отрицательная прогностическая значимость для диагностики острого венозного тромбоза - концентрация D-димеров в крови менее 200 нг/л позволяет исключить ТЭЛА и ТГВ в 98% случаев. Возможность эффективного использования для оценки результативности антитромботической терапии. Высокая клиническая эффективность для диагностики и оценки эффективности терапии синдрома ДВС.

Длительная стабильность вскрытого реагента - 30 дней при 2-8°C.

5501	Тест-система «Авто красный D-димер 700» (Auto Red D-Dimer 700).	Авто Красный D-Димер 700 (4 x 4.0 мл) D-Димер латексный реагент (4 x 7.0 мл) D-Димер реакционный буфер (2 x 7.0 мл) D-Димер дилуэнт (2 x 1.0 мл) D-Димер калибратор	18	200
32097SA	Тестовый реагент «D-димер калибратор» (D-Dimer Calibrator).	D-Димер калибратор	30	1 x 1.0 мл
32096SA	Тестовый реагент «D-димер дилуэнт» (D-Dimer Diluent).	D-Димер дилуэнт	18	1 x 7.0 мл

Д-димер ручной метод - предназначен для бесприборного качественного и полуколичественного определения Д-димера в плазме крови.

5250H	Тест-система «Д-димер, ручной метод» (Manual D-Dimer).	D-димер, ручной метод (1 x 1.7 мл) D-Димер латексный реагент (1 x 1.0 мл) D-Димер позитивный контроль (1 x 1.0 мл) D-Димер Негативный контроль (2 x 8.0 мл) Буфер (16 x 6) Тест-карты Палочки для перемешивания (50шт)	18	80-85
-------	--	---	----	-------

Тест-система предназначена для обнаружения резистентности фV к активированному протеину С. Основной отличительной особенностью является широкий диапазон между референсной группой и патологическими образцами. На результаты метода не влияют: уровень VIII фактора, наличие дефектов ПрС и ПрS, наличие волчаночных антикоагулянтов, прием пероральных антикоагулянтов, гепаринотерапия. Высокая стабильность разведенного реагента 14 дней при 2-8°C.

5510	Тест-система «Резистентность к активированному v протеину С» (PCA Ratio).	Резистентность активированного протеина С (4 x 2.0 мл) Фактор V дефицитная плазма (2 x 2.0 мл) АПТВ Реагент (2 x 2.0 мл) АПТВ Реагент с активированным протеином С (1 x 0.5 мл) АПС Резистентная плазма (2 x 8.0 мл) Раствор хлорида кальция 0.025M	12	80-160
5511	Тест-система «Протеин S (клоттинговый метод)» (Protein S Clot).	Протеин S клоттинговый (2 x 1.0 мл) Протеин S активатор (2 x 1.0 мл) Протеин S Дефицитная плазма (2 x 1.0 мл) Протеин S субстрат (1 x 2.0 мл) Дилуент для приготовления субстрата (1 x 5.0 мл) Раствор хлорида кальция 0.025M (1 x 25.0 мл) Разбавляющий раствор для плазмы 0.9%	18	40-80

Простые и надежные в использовании однокомпонентные реагенты. Использование на автоматическом и полуавтоматическом анализаторе. Отсутствие чувствительности к гепарину до 1 МЕ/мл. Интерпретация результатов проводится по отношению времени DRVVT-скрининга/DRV- VT-подтверждение: > 2 - сильно выраженные ВА; 1,5 -2,0 - умеренно выраженные ВА; 1,2 - 1,5 - слабо выраженные ВА.

5484	Тест-система «Скрининг на волчаночные антикоагулянты» (DRVVT Screen).	Тест-система скрининг на волчаночные антикоагулянты (10 x 2.0 мл) DRVVT скрининг реагент	24	266-400
5485	Тест-система «Подтверждение на волчаночные антикоагулянты» (DRVVT Confirm)	Тест-система подтверждение на волчаночные антикоагулянты (10 x 1.0 мл) DRVVT Подтверждающий реагент	24	133-200

КАЛИБРАТОРЫ И КОНТРОЛИ КАЧЕСТВА

Универсальный калибратор - калибровочная плазма из пула цитратной плазмы здоровых доноров. Используется для калибровки: % активности ПВ по Квику, фибриногена, внутренних и внешних факторов свертывания, хромогенных тестов (VIII фактора, плазминогена, АТ- III и ПрС), ристоцетин Кофактора, ПрS, а также тестов выполняющихся с помощью метода ИФА (общий ПрS, свободный ПрS, ПрС антиген и ф. Виллебранда антиген). Срок годности с даты производства - 36 месяцев при 2-8°C.

5185	Универсальный калибратор (Calibration Plasma).	Универсальный калибратор Плазма для калибровки	36	10 x 1.0 мл
------	--	--	----	-------------

Калибратор МИЧ-зависит не только от природы тромбопластина, но и в определенной мере от метода детекции, анализатора, пробоподготовки и др. факторов, которые можно учесть только при использовании уникального метода проф. Леона Поллера. Метод позволяет установить точное значения «локального МИЧ» и значительно повысить точность полученных результатов. Данный набор можно использовать с любым коагулометром и набором тромбопластина (на основе кроличьих или человеческих фосфолипидов) с заявленным значением МИЧ не более 2,00.

5519	Калибратор МИЧ (ISI Calibrant Plasma Set).	Калибратор МИЧ	12	20 x 0.5 мл
5379	Калибратор фибриногена (Fibrinogen Calibrator).	Калибратор фибриногена	36	10 x 1.0 мл

КОНТРОЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН КОНТРОЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Три уровня контрольной плазмы (норма, умеренно выраженная патология и высокая патология) предназначены для выполнения основных рутинных тестов и аттестованной для мануального метода, а также для автоматических и полуавтоматических коагулометров различных производителей (IL, Sysmex, Helena, Behnk и др.) по следующим показателям: ПВ, АЧТВ, Фибриноген, ТВ, Антитромбин III;
- Двухуровневая контрольная плазма (норма и патология) аттестованная по 23 параметрам;
- Набор контрольных плазм на D-Димер (низкий и высокий уровень);
- Разведенные контрольные материалы в закрытом флаконе могут храниться при 2-8°C в течение 8 часов;
- Срок годности с даты производства - 36 месяцев при 2-8°C.

5186	Контроль качества норма (Routine Control N).	Контрольная плазма норма, аттестованная по: ПВ, АПТВ, Фиб, ТВ, Антитромбину III (норма)	36	10 x 1.0 мл
5187	Контроль качества, умеренно выраженная патология	Контрольная плазма, умеренная патология, аттестованная по: ПВ, АПТВ, Фиб, ТВ, Антитромбину III (умеренно выраженная патология)	36	10 x 1.0 мл
5183	Контроль качества, высокая патология (Routine Control SA)	Контрольная плазма, выраженная патология, аттестованная по: ПВ, АПТВ, Фиб, ТВ, Антитромбину III (высокая патология)	36	10 x 1.0 мл

5301	Контроль качества специальные тесты, норма (Speciality Assayed Control N)	Контрольная плазма для специальных тестов Н Пул контрольной плазмы для специальных тестов (норма)	24	10 x 1.0 мл
5302	Контроль качества специальные тесты, патология (Speciality Assayed Control A)	Контрольная плазма для специальных тестов П Контрольная плазма для специальных тестов (патология)	24	10 x 1.0 мл
5486	Положительный контроль на волчаночные антикоагулянты (LA Positive Control S)	D-Димер контроль высокий/низкий (аттестован на различных анализаторах) D-Димер контрольная плазма (низкий 200-400 мкг/Л) D-Димер контрольная плазма (высокий 1000-2200 мкг/Л)	24	5 x 1.0 мл 5 x 1.0 мл
5509	Контроль качества высокий и низкий для тест-систем «Д-димер» (D-Dimer Control H/L)	D-Димер контроль высокий/низкий (аттестован на различных анализаторах) D-Димер контрольная плазма (низкий 200-400 мкг/Л) D-Димер контрольная плазма (высокий 1000-2200 мкг/Л)	24	5 x 1.0 мл 5 x 1.0 мл
5379	Контроль на МНО (INR Reference Set)	Контрольная плазма на МНО	24	4 x (3 x 1 мл)

АНАЛИЗ ГАЗОВ КРОВИ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ



STAT PROFILE pH0x АНАЛИЗАТОР ГАЗОВ, ЭЛЕКТРОЛИТОВ И МЕТАБОЛИТОВ КРОВИ СЕРИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Анализаторы серии Stat Profile pH0x предназначены для измерения газов, электролитов и метаболитов в крови. В анализаторах серии Stat Profile pH0x сочетается проверенная временем «классическая» сенсорная система и относительно новое удачное решение по компоновке реагентов в виде картриджей. Это сочетание позволило производителю создать линейку простых в использовании анализаторов, которые по своим характеристикам максимально удовлетворяют потребности конечных пользователей.

Область применения: Клинико-диагностическая лаборатория (IVD), реанимация

Измеряемые параметры (параметры зависят от модулей): pH, PCO2, PO2, %SO2, Na, K, iCa, iMg, Cl, Glucose, Lactate, Hct, Hb.



ПРЕИМУЩЕСТВА

ОПТИМАЛЬНО ПОДОБРАНА КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОДОВ

- Наиболее дорогие газовые электроды (Po2, Pco2), а также Glu и Lac имеют обслуживаемую конструкцию, что в несколько раз продлевает их срок работы и снижает стоимость эксплуатации. Остальные электроды имеют необслуживаемую конструкцию для уменьшения затрат времени персонала на обслуживание прибора;
- Паковая (реагенто-картридная) система упрощает эксплуатацию прибора;
- Не требуются газовые баллоны для проведения калибровки прибора. Все реактивы находятся в паке, в том числе ёмкость для отходов. Паки хранятся при комнатной температуре. Паковая система максимально упрощает обслуживание прибора, повышает его надежность и мобильность.

НАЛИЧИЕ РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ

- Для тех лабораторий, в которых не требуется круглосуточная готовность прибора, для экономии реагентов и уменьшения расходов, может быть использован режим ожидания. При включении режима ожидания предлагается задать дату и время автоматического выхода анализатора из режима ожидания. При выходе прибор автоматически произведет калибровку по 2-ум точкам и проведет контроль качества глюкозы. К заданному времени аппарат будет готов к работе.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Возможность использования, как внутренних (в виде пака), так и внешних (в виде ампул) контролей качества (QC). Возможность проведения процедуры проверки по QC в автоматическом режиме в заданное время.

ВАРИАНТЫ КАЛИБРОВКИ

- По выбору пользователя, автоматическая калибровка по 2-ум точкам каждые 2, 4 или 6 часов, по 1-ой точке каждые 30/45 минут или с каждым образцом (режим, использующийся по умолчанию), перекалибровка может производиться в любое время.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Типы образцов: цельная (гепаринизированная), артериальная, смешанная венозная, капиллярная кровь, а также сыворотка /плазма (в анализаторах Stat Profile pH0x Plus L);

- Производительность: до 50 проб в час;
- Время измерения: до 50 секунд;
- Русифицированная версия программного обеспечения;
- Встроенная автоматическая система Контроля Качества (К.К.) исключает ручные операции по его проведению;
- Безгазовая калибровка;
- Единый реагентный пак, с емкостью для отходов;
- Паковая реагентная система, экономит время обслуживания прибора и упрощает процедуру замены реагентов;
- Несложная, легко доступная гидравлическая схема прибора позволяет персоналу лабораторий самостоятельно справляться с обслуживанием ее и устранением возможных проблем;
- Большой сенсорный экран с высоким разрешением;
- Видимый проточный путь сенсорной камеры;
- Статистические отчеты К.К.;
- Автоматический пробоотборник;
- Встроенный термопринтер, с удобной заправкой термобумаги;
- Параметры электроэнергии: 90-264 VAC, 50/60 Hz, 200 W;
- Интерфейс: серийный порт, 2 x USB порта, Ethernet порт;
- Размеры (см): 38,1 x 30,5 x 38,1;
- Вес: 8,2 кг (без пака с реагентами).

Кат №	Наименование	Измеряемые параметры
21489	Модуль Stat Profile pH0x	pH, PCO2, PO2, SO2%, Hct, Hb

STAT PROFILE PRIME

АНАЛИЗАТОР ГАЗОВ КРОВИ, ЭЛЕКТРОЛИТОВ И МЕТАБОЛИТОВ

НАЗНАЧЕНИЕ:

Stat Profile Prime является анализатором газов крови/критических состояний, основанный на микроэлектронике и передовой технологии: микро сенсорных картах. Эти технологии позволяют сократить размер, вес анализатора и расходных материалов, стоимость анализа и время обслуживания. В то же время их использование увеличивает скорость работы прибора и служит гарантом в безотказной работе анализатора.

Область применения: клинико-диагностическая лаборатория (IVD), реанимация

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Микроэлектронные технологии. Для работы требуется только микро – сенсорная карта (MicroSensor Card и реагентный картридж);
- Микросенсорные технологии. Все сенсоры находятся в одной микро-сенсорной карте, рассчитанной на 600 анализов в течение 32 дней (гарантия сенсора 20 дней/400 проб), автоматически калибруется и готова для срочного анализа;
- Прямой отбор образца из шприца, пробирки, ампулы, капилляров без использования адаптера;
- Конструкция, основанная на сенсорных картах и реагентных картриджах, позволяет эксплуатировать анализатор с минимальным объемом работ по обслуживанию, что снижает стоимость его эксплуатации;
- Быстрая замена. MicroSensor Card и картриджи калибровки поставляются готовыми к использованию и легко могут быть заменены. Картридная технология RFID автоматически фиксирует инсталляционные данные: время, дату, номер партии, измеряемые тесты;
- Реагентный (калибровочный) картридж содержит все растворы, необходимые для работы анализатора, включая емкость для отходов;
- Интегрированный 1D/2D сканер штрих-кода (доп.опция);



- Расположен в порту пробоотборника. Исключает потребность во внешних сканерах и позволяет быстро и безошибочно вводить данные оператора и пациента, считывая с вкладышей КК, номер партии и срок годности.

Трехуровневые, ежедневные контроли качества, основанные на картриджах.

- Картриджи контроля качества содержат 30-дневный материал, необходимый для процедур контроля качества. Контроль выполняется автоматически в заданных пользователем интервалах. Эта автоматизированная система соответствует новым требованиям CLIA (США) и другим регулирующим стандартам.

Электронная система менеджмента качества (EMS) (доп.опция).

- Обеспечивает контроль функционирования анализатора в дополнение к жидкому КК. EMS непрерывно следит за состоянием и производительностью всех аналитических компонентов, включая датчики, реактивы, калибровки, целостность образца и электроники. Компактный размер анализатора предполагает его расположение практически в любом месте больницы или на мобильной тележке с батареей резервного питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Цветной 5,7-дюймовый сенсорный экран с высоким разрешением.
- Объем пробы:
газы крови – 50 мкл.;
газы крови / электролиты / метаболиты – 100 мкл.;
газы крови / электролиты – 100 мкл.
- Виды проб: цельная кровь (гепаринизированная), артериальная, смешанная венозная, капиллярная, сыворотка, плазма, диализат.
- Время анализа: 60 секунд (производительность: 45-50 тестов/час)
- Расчетные параметры: температурная коррекция pH, PCO₂, PO₂ HCO₃⁻, TCO₂, BE-EFC, BE-B, SBC, OIST, CHCAP, A, AADCH, A/A, RI, *P50, PO₂/FIO₂, SO₂%, *Hb, ANION GAP, niCa, niMg, niCa/niMg.
- Габаритные размеры Prime (см): 39,06 x 30,5 x 36,20 (кроме Stat Profile Prime Plus 45,7 x 35,6 x 39,1).
- Вес Prime: 8,167 кг (кроме Stat Profile Prime Plus вес 15,88 кг).

Каталожный №	Наименование товара
52851 	Анализатор электролитов Stat Profile Prime ES Basic со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: Na ⁺ , K ⁺ , СК)
52852 	Анализатор электролитов Stat Profile Prime ES Basic w/Tray с автосамплером со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: Na ⁺ , K ⁺ , СК)

53651 	Анализатор электролитов Stat Profile Prime ES Basic w/Scanner со сканером со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: Na ⁺ , K ⁺ , СК)
53654 	Анализатор электролитов Stat Profile Prime ES Comp w/Tray/Scanner с автосамплером и сканером со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: Na ⁺ K ⁺ , СК, iCa, iMg; вычисляемые параметры: pCa, nMg, nCa/nMg)
53653 	Анализатор электролитов Stat Profile Prime ES Comp w/Scanner со сканером со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: ЛК ⁺ , K ⁺ , СК, iCa, iMg; вычисляемые параметры: pCa, nMg, nCa/nMg)
53657 	Анализатор газов крови и электролитов Stat Profile Prime CCS Comp w/Scanner со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: pH, pCO ₂ , pO ₂ , Hct, Na ⁺ K ⁺ , СК, iCa, (ЭШ, Lac +20 вычисляемых параметров)
53655 	Анализатор газов крови и электролитов Stat Profile Prime ABG w/Scanner со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: pH, pCO ₂ , pO ₂ + 16 вычисляемых параметров)
59423 (новый Кат.№63516) 	Анализатор газов крови, электролитов, метаболитов с кооксиметрией Stat Profile Prime Plus со стартовым комплектом реагентов (измеряемые параметры: pH, pCO ₂ , pO ₂ , Hct, ЛК ⁺ , K ⁺ , СК, iCa, iMg, ai, [ac, sO ₂ %, ВИЛЛ creat, Hb, ОЖь, СОНь, MetHb, HНь, HbF, tBil + 25 вычисляемых параметров.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИФА



DIAREADER ELX800G МИКРОПЛАНШЕТНЫЙ АБСОРЦИОННЫЙ РИДЕР

DIAREader ELX800G – надежный микропланшетный фотометр, предназначенный для проведения иммуноферментных исследований. Встроенное ПО и сенсорный экран позволяют программировать все виды тестов.



ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диагностика тиреоидной функции: антитела класса IgG к тиреоглобулину (Anti-TG IgG), антитела класса IgG к тиреоидной пероксидазе (Anti-TPO IgG), трийодтиронин свободный (FT3), тироксин свободный (FT4), трийодтиронин (Т3), тироксин (Т4), тироглобулин (Thyroglobulin), ТТГ (TSH).

ДИАГНОСТИКА РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ

17- α -ОН-прогестерон (17- α -OH-Progesterone), 17- α -эстрадиол (17- α -Estradiol), андростендион (Androstenedione), ДГЭА-сульфат (DHEA-S), эстриол свободный (Free Estriol), тестостерон свободный (Free Testosterone), прогестерон (Progesterone), глобулин связывающий половые гормоны (SHBG), тестостерон общий (Testosterone), эстриол общий (Total Estriol), АМГ (AMH), ФСГ (FSH), ЛГ (LH), пролактин (Prolactin).

ОПУХОЛЕВЫЕ МАРКЕРЫ

β -ХГЧ (β -hCG), АФП (AFP), РЭА (CEA), ПСА (PSA)

ДРУГИЕ ТЕСТЫ

Кортизол (Cortisol), 25-ОН витамин D общий (Total 25-OH Vitamin D), Ферритин (Ferritin).

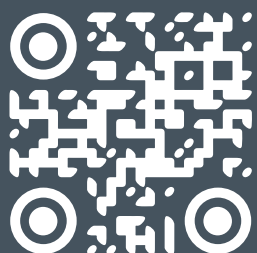
DIAWASHER ELX50/8 МИКРОПЛАНШЕТНЫЙ ПРОМЫВАТЕЛЬ



DIAWasher ELX50/8 – микропланшетный и стриповый промыватель в компактном дизайне, встроенное ПО и эргономичность деталей обеспечивают удобную систему настройки параметров и высокоэффективную промывку.

Назначение: для проведения иммуноферментных исследований

Область применения: клиничко-диагностическая лаборатория (IVD).



www.ordamed.kz

E-mail: info@ordamed.kz

Call-center: 8 800 0707072

Подписывайтесь на нас:  / [ordamed.kz](https://www.facebook.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.instagram.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.whatsapp.com/channel/0029va439920201010101010)