

Clima MC-15

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

"RAL", Испания

АДАПТАЦИИ НАБОРОВ РЕАГЕНТОВ

"ДИАКОН-ДС", Россия • "ДиаС", Россия-Германия • "DiaSys", Германия

2019

АО «ДИАКОН»

Лицензия № 99-02-005142

ИНН 5039003080, КПП 503901001

АО "ДИАКОН", 142290, Московская Область,

г. Пущино, улица Грузовая, дом 1А. Тел.: (495) 980-63-39

Телефон горячей линии: 8-800-2006-339

E.mail: sale@diakonlab.ru

	• Введение. Важная информация по проведению анализов.....	4
➤	Ферменты	6
	• альфа-Амилаза (ДДС / ДиаС) (фотометрический, EPS-G7).....	6
	• Панкреатическая амилаза (DiaSys) (фотометрический, EPS-G7).....	7
	• Аланинаминотрансфераза (ДДС / ДиаС) (УФ без пиридоксальфосфата, IFCC mod).....	8
	• Аспартатаминотрансфераза (ДДС / ДиаС) (УФ без пиридоксальфосфата, IFCC mod)	9
	• Гамма-глутамилтрансфераза (ДДС / ДиаС) (Szasz mod. / IFCC stand.)	10
	• Креатинкиназа (ДДС/ ДиаС) (УФ, DGKC, IFCC 37°C)	11
	• Креатинкиназа МБ (DiaSys) (Immunoinhibition, МАК).....	12
	• Лактатдегидрогеназа (ДДС / ДиаС) (УФ, DGKC)	13
	• альфа-Гидроксибутиратдегидрогеназа DiaSys (DGKC).....	14
	• Глутаматдегидрогеназа DiaSys (DGKC)	15
	• Липаза DiaSys (DGKC).....	16
	• Холинэстераза DiaSys (DGKC)	17
	• Щелочная фосфатаза ДДС / ДиаС (DGKC).....	18
➤	Субстраты	19
	• Альбумин ДДС / ДиаС (С бромкрезоловым зеленым).....	19
	• Билирубин общий ДДС (ДХА).....	20
	• Билирубин прямой ДДС (метод Йендрашека-Грофа)	21
	• Билирубин общий ДиаС (ДХА)	22
	• Билирубин прямой ДиаС (ДХА).....	23
	• Глюкоза ДДС / ДиаС (GOD, оксидазный).....	24
	• Глюкоза (гексокиназная) DiaSys (HK/G6P-DH, Гексокиназный).....	25
	• Креатинин ДДС / ДиаС кинетический (Jaffe, Яффе, без депротеинизации)	26
	• Креатинин ферментативный DiaSys (PAP, ферментативный)	27
	• Креатинин КТ ДДС (Яффе по конечной точке, с депротеинизацией)	28
	• Мочевина ДДС / ДиаС (УФ, кинетический ферментативный)	29
	• Мочевина КТ (по конечной точке) ДДС	30
	• Мочевая кислота ДиаС / ДДС (TOOS)/ (ТВНВА).....	31
	• Общий белок ДДС / ДиаС (фотометрический, биуретовый).....	32
	• Общий белок в моче ДДС / DiaSys (ПГК, с пирогаллоловым красным)	33
	• Лактат DiaSys (УФ с ЛДГ).....	34
	• Этанол DiaSys (УФ, ферментативный с АДГ).....	35
	• Гомоцистеин (DiaSys) (Ферментативный)	36
➤	Липиды	37
	• Холестерин ДиаС / ДДС (GHOD-PAP)	37
	• Триглицериды ДиаС / ДДС (GPO-PAP)	38
	• ЛПНП холестерин DiaSys (прямой селективный)	39
	• ЛПВП холестерин DiaSys (прямой, иммуно)	40
	• Холестерин ЛПВП (ДДС) (метод осаждения).....	41

•	Фосфолипиды DiaSys (ферментативный колориметрический)	42
•	Свободные жирные кислоты DiaSys (NEFA) (ферментативный)	43
➤	Электролиты	44
•	Кальций ОКФ (ДДС) (фотометрический с о-крезолфталеином)	44
•	Кальций (арсеназо) (ДиаС) (фотометрический, с арсеназо III)	45
•	Железо (монореагент) (фотометрический, Ферен ДиаС/ Феррозин ДДС)	46
•	Железо (биреагент) (фотометрический, Ферен ДиаС/ Феррозин ДДС)	47
•	ОЖСС (ДДС) (осаждение карбонатом, фотометрический, феррозиновый)	48
•	НЖСС Ненасыщенная железосвязывающая способность DiaSys (Ферен)	49
•	Магний DiaSys (с ксилидиновым синим)	50
•	Фосфор ДиаС / ДДС (фотометрический, фосфомолибдатный)	51
•	Хлориды ДиаС / ДДС Chloride (DiaS)	52
•	Калий ДДС (Ферментативный)	53
•	Натрий ДДС (Ферментативный)	54
•	Бикарбонат DiaSys (Ферментативный ФЕПК)	55
➤	Специфические белки	56
•	Антистрептолизин О DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	56
•	Ig-A иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	57
•	Ig-G иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	58
•	Ig-M иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	59
•	Ig-E Иммуноглобулин Е DiaSys (иммунотурбидиметрический)	60
•	Ревматоидный фактор DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	61
•	С-Реактивный белок DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)	62
•	С-Реактивный белок высокочувствительный DiaSys (иммунотурбидиметрический)	63
•	Аполипопротеин А1 DiaSys (иммунотурбидиметрический)	64
•	Аполипопротеин В DiaSys (иммунотурбидиметрический)	65
•	Гликозилированный гемоглобин DiaSys (иммунотурбидиметрический)	66
•	Д-Димер DiaSys (иммунотурбидиметрический)	67
•	Комплемент С3с DiaSys (иммунотурбидиметрический)	68
•	Комплемент С4 DiaSys (иммунотурбидиметрический)	69
•	Липопротеин (а) 21 DiaSys (иммунотурбидиметрический)	70
•	Миоглобин DiaSys (иммунотурбидиметрический)	71
•	Трансферрин DiaSys (иммунотурбидиметрический)	72
•	Ферритин DiaSys (иммунотурбидиметрический)	73
•	Цистатин-С DiaSys (иммунотурбидиметрический)	74
•	Альбумин. в моче и СМЖ (Микроальбумин.) DiaSys (иммунотурбидиметрический)	75



Введение.

Важная информация по проведению анализов.

Если «предполагаемый код» не указан (#) или не совпадает с номером в анализаторе, - он задается пользователем.

В данном сборнике времена реакции указаны с учетом того, что функция «Инкуб. Кон. Точк.» включена. При этом, для реакций, у которых допускается некоторое отклонение во времени инкубации, указаны минимальные времена реакций, но при этом указано время выдержки в термостатируемом отсеке. В этом случае, оператор должен сам контролировать время инкубации кассеты помещенной в термостатируемый отсек с помощью секундомера или при помощи встроенного в анализатор таймера. Если время инкубации должно быть выдержано точно, то для таких реакций в программе указано полное время реакции. В этом случае кассета, после перемешивания, сразу помещается в измерительный блок, и время реакции отсчитывается анализатором.

Проверить настройку можно в разделе «Утилиты» пункт 12 – «Инкуб. Кон. Точк.». 0 - «ВЫКЛ» - время отслеживается оператором, 1 - «ВКЛ» - время инкубация отсчитывается прибором. Данная установка не влияет на инкубацию в кинетических и дифференциальных методах.

Путем редактирования метода нельзя сменить тип метода. Например, при переходе от монореагентной схемы по конечной точке (К.Т.), к дифференциальной (ДИФ), с двумя реагентами (например, с мочевиной кислоты ДДС на ДиаС), при редактировании метода выбираем «Создать новый», а не «Изменить». В этом случае вводим все параметры методики заново.

Для калибровки желательно использовать материалы серии TruCal производства компании DiaSys (Германия) или индивидуальные калибраторы которые прилагаются к набору реагентов. Для контроля качества используйте контрольные материалы серии TruLab производства компании DiaSys (Германия).

Для проведения калибровки не используйте материалы с истекшим сроком годности и материалы, качество приготовления которых вызывает сомнения. Для приготовления контролей и калибраторов, используйте деионизованную или дистиллированную воду только высокого качества.

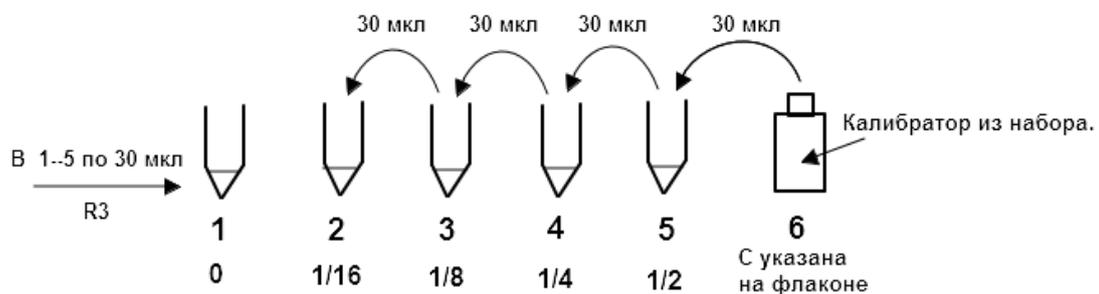
Предел линейности метода с несколькими калибраторами (нелинейные калибровки) определяется калибратором с наибольшей концентрацией.

При вводе мультистандартной методики, поля «Погл.» останутся пустыми. Вводятся только значения калибраторов

Приготовление калибраторов методом последовательного разведения.

В наборах ДДС, - АСЛО, ЦРБ, РФ, IgG, IgA, IgM, - присутствует 1 калибратор (с максимальной концентрацией), и для проведения калибровки необходимо, из этого калибратора, приготовить еще 4 с меньшими концентрациями. Для этого, берем 5 микропробирок (например, типа эппендорф), нумеруем с 1 по 5. В каждую пробирку наливаем 30 мкл «Реагента 3» из набора. Затем отбираем 30 мкл калибратора из набора и наливаем в пробирку 5, перемешиваем, далее отбираем 30 мкл из пробирки 5 и наливаем в пробирку 4, перемешиваем; из пробирки 4 отбираем 30 мкл и помещаем в пробирку 3, перемешиваем; 30 мкл из пробирки 3 наливаем в пробирку 2, перемешиваем. В пробирку 1 ничего не наливаем. В результате у вас получится по 30 мкл в 1,3,4,5 пробирках и 60 мкл во 2. Это и будет ваш ряд калибраторов, с 1 по 5, а калибратором 6 является исходный калибратор из набора. Концентрации калибраторов в пробирках 1-5 будут: 0, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2 от концентрации калибратора из набора соответственно.

Ниже, процедура представлена схематически:



Объём приготовленных калибраторов можете менять по своему усмотрению, но объёмы Реагента 3 и материала переносимого из предыдущей пробирки должны быть одинаковы.

Выполнение многоточечной калибровки: Первая ячейка кассеты используется для оптического бланка, не для калибровки. Для калибровки используются ячейки со 2-ой, так, 1-ая точка калибровки, - вода + реагенты. выполняется во второй ячейке. Далее, начиная с третьей ячейки, калибраторы: уровень 1 в 3-ей, уровень 2- в 4-ой и т.д.

Изменить значения **стандартов** или **фактора** можно в меню «Утилиты» - «Изм. Фактора и Станд.»

Для методик, работающих по **фактору**, актуальный фактор указан в паспорте к набору (не в инструкции). Рекомендуется использовать его в качестве первого приближения и корректировать по контролям.

Корректировка (проверка) фактора (для кинетических методов) выполняется следующим образом:

1 шаг: Проводится измерение материала с известной концентрацией (контроли или калибраторы). Получаем измеренное значение – С измеренное.

2 шаг: Выполняется расчет поправочного коэффициента $K = C \text{ паспортное} / C \text{ измеренное}$. (С паспортное значение, указанное для данного материала в паспорте)

3 шаг: Вычисляем новый (скорректированный) фактор $\Phi \text{ новый} = \Phi \text{ старый} \times K$.

Примечание: Лучше выполнить измерение для материалов с разной концентрацией или провести несколько измерений одного материала и использовать усреднённый поправочный коэффициент.

*При нормальной работе аналитической системы (прибор + реагенты + пробы), поправочный коэффициент не должен сильно отличаться для образцов с разной концентрацией.

Низкое качество воды, используемой для разведения контролей, калибраторов и проб, может быть причиной ошибок измерения и сильного снижения стабильности приготовленного материала. Если вы проводите исследование на электролиты, качество воды особенно важно!

Разбавление для повышения точности дозирования: Многие методики рассчитаны на маленький объём пробы (< 10 мкл), отобрать который с хорошей точностью не всегда представляется возможным. В таком случае, удобно предварительно разбавить образец и брать на анализ больший объём (пропорционально разбавлению). Таких методов много, и можно готовить одно разбавления сыворотки на несколько методик. Удобное разбавление – в 5 раз. При таком разбавлении, мы, в методиках, где предусмотрено добавление 5 мкл образца, используем 25 мкл разбавленного (где было 8 мкл - 40 мкл разбавленного). Разбавляйте сыворотку физраствором, кроме тех случаев, когда планируется выполнение анализов на электролиты (Na, K, Fe, Ca, Mg, Cl, P). Сыворотку на определение электролитов разбавлять только хорошей дистиллированной водой или, лучше деионизованной. Разбавлять лучше в 2-3 раза, не больше.

Пример: Из пробы, помимо других анализов, планируется выполнение Альбумина, Холестерина, Глюкозы, Мочевины, Магния и Кальция. Нужно приготовить 150 мкл разбавленной физраствором сыворотки (30 мкл сыворотки +120 мкл физ. р-ра), и для методик Альбумина, Холестерина, Глюкозы, Мочевины отбирать по 25 разбавленного образца. Для измерения Кальция и Магния готовится 40 мкл разбавленного образца – 20 мкл сыворотки +20 мкл деионизованной воды, и на анализ берется 10 мкл. Для унификации можно готовить разбавление и для методик, в которых предусмотрено брать 10 мкл образца на анализ (в таком случае на анализ берется 50 мкл разбавленного образца).

Если на анализ объём разбавленного образца берётся пропорциональный разбавлению, - результат не пересчитывается



Ферменты

• альфа-Амилаза (ДДС / ДиаС)

(фотометрический, EPS-G7)

предлагаемый код 24

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	2 (Аmyl / АМИЛ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	4554	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	60	120
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	2000	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	100 (моча 491)	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10	15
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	

Подготовка

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 6 мес. при 2-8 °С или 1 мес. при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищён от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37°C. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)		Измерение образца (калибратора)	
Вода	10 (ДиаС)	15 (ДДС)		
Проба			10 (ДиаС)	15 (ДДС)
Рабочий реагент	500		500	

Примечания

Если активность альфа-амилазы в пробе превышает 2000 Е/л, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

Значение фактора уточняйте по мультикалибратору TruCal U. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. При определении амилазы в моче для контроля качества используйте контрольную мочу TruLab Urine уровень 1 и уровень 2.

Слюна и кожа содержат альфа-амилазу, поэтому следует соблюдать меры предосторожности, чтобы избежать загрязнения реагента.

• **Панкреатическая амилаза (DiaSys)**

(фотометрический, EPS-G7)

предлагаемый код № #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	3 (ПАМИ / РАМУ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (У/Л Е/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	5670
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	60
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	2000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	53 (моча 356)
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37°C. В маленькое отделение внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	-	10
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Если активность панкреатической амилазы в пробе превышает 2000 Ед/л, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

• **Аланинаминотрансфераза (ДДС / ДиаС) (УФ без пиридоксальфосфата, IFCC mod)**

предлагаемый код 9

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	29 (ALAT / АЛТ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	1745	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	30	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МакЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
ABS. LIM	Предел поглощения	0.4	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	600	500
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	41	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 5 суток при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	50
Рабочий реагент		500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность АЛТ в пробе превышает 500 Ед/л для набора ДДС или 600 Ед/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

• **Аспаратаминотрансфераза (ДДС / ДиаС) (УФ без пиридоксальфосфата, IFCC mod)**

предлагаемый код 8

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	28 (ASAT / АСТ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	1745	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	30	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
ABS. LIM	Предел поглощения	0,4	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	700	500
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	35	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 5 суток при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	50
Рабочий реагент		500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность АСТ в пробе превышает 500 Ед/л для набора ДДС или 700 Ед/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

• **Гамма-глутамилтрансфераза (ДДС / ДиаС)**

(Szasz mod. / IFCC stand.)

предлагаемый код 10

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	27 (GGT / ГГТ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	1158	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	30	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1200	350
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	50	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 5 суток при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба		50
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность гамма-ГТ в пробе превышает 350 Ед/л для набора ДДС или 1200 Ед/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 5.

• **Креатинкиназа (ДДС/ ДиаС)**

(УФ, DGKC, IFCC 37°C)

предлагаемый код 22

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	18 (СК-НАС / КФК)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	4127	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	5	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	60	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1100	1500
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	190	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	1	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	20	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 3 недели при 2-8 °C или 2 дня при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин., по одной кассете поместить в миксер, перемешать, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	20
Рабочий реагент		500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность креатинкиназы в пробе превышает 1500 Ед/л для набора ДДС или 1100 Ед/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

Не использовать образцы со следами гемолиза.

• **Креатинкиназа МБ (DiaSys)**

(*Immunoinhibition, mAK*)

предлагаемый код 23

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	19 (СК-МВ/ МВ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	5000
N. OF READINGS: ()	Число измерений	5
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	180
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	2000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	24
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	25
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	450

Подготовка.

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.
Не рекомендуется использовать предсмешанный (R1+R2) рабочий реагент!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения кассеты, затем в тоже отделение добавляется реагент 1 (R1). Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке не менее 10 мин. В маленькие отделения дозировать реагент2 (R2) поместить кассету в миксер, перемешать, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	25
Реагент 1		360
Реагент 2		90

Примечания

Если активность креатинкиназы МБ в пробе превышает 1000 Ед./л, следует развести пробу физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

Рекомендуется использовать дополнительный реагент для Креатинкиназы МБ (СК-МВ DS, двойной сигнал), который удваивает измеряемый сигнал и тем самым приводит к повышению точности и чувствительности.

Не использовать образцы со следами гемолиза.

Как проводить корректировку фактора см. во введении.

• **Лактатдегидрогеназа (ДДС / ДиаС)**

(УФ, DGKC)

предлагаемый код 21

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	45 (LDH / ЛДГ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	16030	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	30	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
ABS. LIM	Предел поглощения	0.3	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1200	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	480	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент ДиаС стабилен 5 дней при 2-8°C или 8 часов при 15-25°C. Рабочий реагент ДДС стабилен 2 недели при 2-8°C или 2 суток при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реагента и пробы.	5
Рабочий реагент		500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность лактатдегидрогеназы в пробе превышает 1200 Ед./л, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

• **альфа-Гидроксибутиратдегидрогеназа DiaSys**

(DGKC)

предлагаемый код 28

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	36 (HBDH / ГБДГ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L E/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	16030
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	60
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ
ABS. LIM	Предел поглощения	0,3
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1200
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	182
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	72
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 5 дней при 2-8°C или 8 часов при 15-25°C.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °C, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	5
Рабочий реагент		500

Примечания

Если активность альфа-ГБДГ в пробе превышает 1200 Ед/л, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

• **Глутаматдегидрогеназа DiaSys**

(DGKC)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	70 (ГДГ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L E/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	1485
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	30
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ
ABS. LIM	Предел поглощения	0,3
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	120
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	7
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	60
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С. В маленькое отделение внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	60
Реагент 1		400
Реагент 2		100

Примечания

Если активность глутаматдегидрогеназы в пробе превышает 120 Ед./л, следует развести пробу в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 5.

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

• **Липаза DiaSys**

(DGKC)

предлагаемый код 25

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	47 (ЛИПЗ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (У/Л Е/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	1300
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	60
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	300
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	60
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка или плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С. В маленькое отделение внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	10
Реагент 1		400
Реагент 2		100

Примечания

Если активность липазы в пробе превышает 300 Ед./л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

• **Холинэстераза DiaSys**

(DGKC)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	17 (ХЭ)
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ
FACTOR: ()	Фактор	68500
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4
INTERVAL: ()	Интервал	60
DELAY: ()	Задержка	60
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	20000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	11500
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	3930
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка или плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С. В маленькое отделение внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	10
Реагент 1		400
Реагент 2		100

Примечания

Если активность холинэстеразы в пробе превышает 20000 Ед./л, следует развести пробу в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 5.

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

• **Щелочная фосфатаза ДДС / ДиаС**

(DGKC)

предлагаемый код 11

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	23 (АКР / ЩФ)	
MODE: ()	Режим	2 (KIN / КИНЕТ.)	
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)	
UNITS: ()	Единицы	1 (U/L Е/Л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
FACTOR: ()	Фактор	2757	
N. OF READINGS: ()	Число измерений	4	
INTERVAL: ()	Интервал	60	
DELAY: ()	Задержка	30	
ABS. LIM. MAX	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	4500	1200
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	258	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	10	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 5 суток при 15-25°C. Рабочий реагент должен быть защищен от света!

Процедура

Пробы (сыворотка или плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешать и измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Проба	Ячейку с бланком можно заполнить водой, без реактива и пробы.	10
Рабочий реагент		500

Примечания

Значение фактора рекомендуется уточнять по мультикалибратору TruCal U, контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если активность щелочной фосфатазы в пробе превышает 1200 Ед./л для набора ДДС или 4500 Ед./л для набора ДиаС, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.



Субстраты

• Альбумин ДДС / ДиаС

(С бромкрезоловым зеленым)

предлагаемый код 15

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	1 (Аlb./ АЛbБ)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	6 (630 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	4 (546 нм)	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l, г/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	50	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	60	70
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	50	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	35	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреть до комнатной температуры.

Процедура

Пробы дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37°C. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать точно 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация альбумина указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация альбумина указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация альбумина в пробе превышает 70 г/л для набора ДДС или 60 г/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 2 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Билирубин общий ДДС**

(ДХА)

предлагаемый код 12

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	10 (Bilir. Total / БИЛ-О)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (mkmol/l мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	510
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	20.5
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	30

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать необходимые объёмы реагентов 1 и 2 в соотношении 100:1, например: 10 мл реактива 1 + 0,1 мл реактива 2 = 10,1 мл рабочего реактива. Оставить рабочий реагент при комнатной температуре для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 3 недели 2-8 °С или 10 суток при 15-25°C. Рабочий реагент хранить в защищенном от света месте.

Процедура

Готовятся по **две кассеты** на каждую пробу. Одинаковые объёмы проб дозируются в соответствующие большие отделения двух кассет, затем, в те же отделения дозируются: в первую кассету – реагент 1, а во вторую – рабочий реагент. Перемешать содержимое обеих кассет в миксере, инкубировать в термостатируемом отсеке 10 мин., перенести в зону считывания кассету с бланком, нажать кнопку READ, затем перенести в зону считывания кассету с рабочим раствором и нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую пару кассет.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода (в две кассеты)	50	-
Проба или калибратор (в две кассеты)	-	50
1-ая кассета: Реагент 1	500	500
2-ая кассета: Рабочий реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация общего билирубина указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация общего билирубина в пробе превышает 510 мкмоль/л, следует развести пробу в 2 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Для определения общего билирубина у новорожденных рекомендуется разбавлять образец в 3-5 раз и полученный результат умножить на разведение.

• **Билирубин прямой ДДС**

(метод Йендрашека-Грофа)

предлагаемый код 13

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	9 (Bilir. Direct / БИЛ-Д)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	НЕТ / (ДА)
STD: ()	Фактор / СТД (концентрация калибр.)	Фактор от Бил.Общ./ (конц. TruCal U)
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	137
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	5.1
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	180

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 3 (перемешивание добавлением реагента). В маленькое отделение внести реагент 2 (**не перемешивать!**). Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С. Не перемешивая поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). **Перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	50	-
Проба или калибратор	-	50
Реагент 3	500	500
Реагент 2	10	10

Примечания

**Для расчета можно использовать калибровочный фактор, полученный для общего билирубина (ДДС) или калибровать по мультикалибратору TruCal U, используя паспортные значения для методики Йендрашека-Грофа. Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация прямого билирубина в пробе превышает 137 мкмоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Билирубин общий ДиаС**

(ДХА)

предлагаемый код 30

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДиаС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	10 (Bilir. Total / БИЛ-О)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	510
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	21
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	1.7
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, гепаринизированная плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, быстро поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

**Калибровать по мультикалибратору TruCal U (концентрация общего билирубина указана в паспорте).

Контроль качества проводить по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация общего билирубина в пробе превышает 510 мкмоль/л, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Билирубин прямой ДиаС**

(ДХА)

предлагаемый код 31

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДиаС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	9 (Bilir. Total / Бил-Д)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	170
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	3.4
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	50
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, гепаринизированная плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, быстро поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	50	-
Проба или калибратор	-	50
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

**Калибровать по мультикалибратору TruCal U (концентрация прямого билирубина указана в паспорте).

Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация прямого билирубина в пробе превышает 170 мкмоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Глюкоза ДДС / ДиаС**

(GOD, оксидазный)

предлагаемый код 1

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	30 (ГЛЮК./ Gluc)	
MODE: ()	Режим	1 (E.P. / K.T.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	5.55	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	22.2	30
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	6.4	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	3.9	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Перемешать, инкубировать 10 мин. при +37 °С, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация глюкозы указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении глюкозы в моче, в качестве контрольных материалов рекомендуется использовать контрольную мочу TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация глюкозы в пробе превышает 22,2 ммоль/л для ДиаС или 30 ммоль/л для ДДС, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

При необходимости измерения малых концентраций (меньше 0,5 ммоль/л) глюкозы в образце, например в моче, рекомендуется брать в 5 раз больший объём образца и полученный результат делить на 5.

• **Глюкоза (гексокиназная) DiaSys**

(HK/G6P-DH, Гексокиназный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	30 (ГЛЮК./ Gluc)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	4 (546 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	28
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	6.4
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	3.9
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента, **не перемешивать в миксере!**). Инкубировать 2-3 мин. в термостатируемом отсеке при 37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация глюкозы указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении глюкозы в моче, в качестве контрольных материалов рекомендуется использовать контрольную мочу TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация глюкозы в пробе превышает 28 ммоль/л, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Креатинин ДДС / ДиаС**
депротеинизации)

кинетический

(Jaffe, Яффе, без

предлагаемый код 7

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	20 (КРЕА./ Crea)	
MODE: ()	Режим	3 (FXT / ФИКС.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
UNITS: ()	Единицы	12 (mkmol/l мкмоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	177	
INTERVAL: ()	Интервал	120	
DELAY: ()	Задержка	60	
ABS. LIM. MAX	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1330	1350
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	115	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	53	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	25	50
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: убедиться в отсутствии осадка в реагенте 1 (если есть осадок – прогреть и перемешать реагент до растворения осадка), смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (на-пример, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при ком-натной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент ДиаС стабилен 5 часов при 15-25°C. Рабочий реагент ДДС стабилен 8 часов при 15-25°C. Реагенты должны быть защищены от света и **контакта с воздухом!**

При работе с мочой, образцы (и контроли TruLab Urine) предварительно разбавлять физиологическим раствором (0,9% NaCl) в 50 раз и результат умножать на 50.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке **15-20 мин.**, перемешать в миксере, немедленно перенести кассету в зону считывания, сразу нажать READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешивать и измерять следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	25 (ДиаС) / 50 (ДДС)	-
Рабочий реагент	500	500
Проба или калибратор	-	25 (ДиаС) / 50 (ДДС)

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация креатинина указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении креатинина в моче, для внутреннего контроля качества, рекомендуется использовать контрольную мочу TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2. Использовать паспортные значения контролей, калибраторов и значения норм для метода **Яффе без компенсации.**

Если концентрация креатинина в пробе превышает 1350 мкмоль/л для набора ДДС или 1330 мкмоль/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Креатинин ферментативный DiaSys**

(PAP, ферментативный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	20 (КРЕА./ Crea)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	4000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	104
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	45
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	600
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

При работе с мочой, образцы (и контроли TruLab Urine) предварительно разбавлять физиологическим раствором (0,9% NaCl) в 10 раз и результат умножить на 10.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, быстро поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	400	400
Реагент 2	200	200

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация креатинина указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении креатинина в моче для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольную мочу TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация креатинина в пробе превышает 14000 ммоль/л, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Креатинин КТ ДДС**
депротеинизацией)

(Яффе по конечной точке, с

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	20 (КРЕА./ Crea)
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	177
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	880
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	115
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	53
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	250
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	250
RE. TIME:	Время реакции (с)	30
Необходима предварительная подготовка образца (осаждение и центрифугирование)		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Приготовить холостую и калибровочную пробы как указано в инструкции. Если, для калибровки используется сывороточный калибратор TruCal U, готовить калибровочную пробу так же как и проб пациента (с центрифугированием). Приготовить контрольные пробы и пробы пациентов, отцентрифугировать их на максимальных оборотах. Полученный супернатант использовать для анализа.

Пробы мочи перед измерением развести в 100 раз водой. Разбавленные пробы мочи можно не центрифугировать, но операции разбавления и добавления реагента 3 проводить, так же как и для сыворотки.

В большие отделения добавить супернатант и реагент 1, затем, во все ячейки, быстро добавить реагент 2. Перемешать и поставить в инкубатор на 15 мин. После инкубации переместить кассету в измерительный блок и запустить анализ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	250	-
Проба(супернатант) или калибратор	-	250
Реагент 1	125	125
Реагент 2	125	125

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация указана на этикетке) или мультикалибратор на основе сыворотки - TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении креатинина в моче, в качестве контрольных материалов рекомендуется использовать контрольную мочу TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация креатинина в пробе превышает 880 мкмоль/л, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

Результат для мочи не забыть умножить на 100 (начальное разведение пробы).

• **Мочевина ДДС / ДиаС**

(УФ, кинетический ферментативный)

предлагаемый код 6

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	60 (МОЧЕ./ UREA)	
MODE: ()	Режим	3 (ФХТ / ФИКС.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	8.3	
INTERVAL: ()	Интервал	120	
DELAY: ()	Задержка	60	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ	
ABS. LIM	Предел поглощения	0,3	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	50	70
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	7.3	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	2.2	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 5 суток при 15-25°C.

При работе с мочой, образцы предварительно разбавлять физраствором в 100 раз и результат умножить на разведение.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешивать, затем немедленно переносить кассету в зону считывания и сразу нажимать кнопку READ,. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) смешивать и измерять следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация мочевины указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении мочевины в моче, для контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация мочевины в пробе превышает 70 ммоль/л для набора ДДС или 50 ммоль/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 3 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 3.

• **Мочевина КТ (по конечной точке) ДДС**

предлагаемый код 6

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	60 (МОЧЕ./ UREA)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	50
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	8,3
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	2,5
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	9*
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	900
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	420
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Приготовление рабочего реагента: к 100 мл реагента 1 добавить 1 мл реагента 3 (см. инструкцию к реагенту).

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

При работе с мочой, образцы дополнительно разбавлять физиологическим раствором (0,9% NaCl) в 10 раз и результат умножать на разведение.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, разбавленная моча) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется рабочий реагент (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В большое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	9*	-
Проба или калибратор	-	9*
Рабочий реагент	450	450
Реагент 2	450	450

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация мочевины указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении мочевины в моче для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровени 1 и 2.

Если концентрация мочевины в пробе превышает 50 ммоль/л, следует дополнительно развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Мочевая кислота ДиаС / ДДС**

(TOOS)/ (ТВНВА)

предлагаемый код 5

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	59 (МК / UA)	
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	2500	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	428	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	160	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
DELAY: ()	Время задержки (с)	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	420

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

При работе с мочой, образцы предварительно разбавлять физиологическим раствором (0,9% NaCl) в 10 раз и результат умножать на разведение.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация мочевой кислоты указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P. При определении мочевой кислоты в моче для внутреннего контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация мочевой кислоты в пробе превышает предел линейности, следует развести пробу в 2-4 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Общий белок ДДС / ДиаС**

(фотометрический, биуретовый)

предлагаемый код 14

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	55 (ОБЩБ / ТР)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	50	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	150	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	88	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	65	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	10	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

В случае если вы получили набор в двухреагентном варианте, следует приготовить рабочий реагент: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл Р1 + 5 мл Р2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 год при 2-20°C. Реагенты храните в защищенном от света месте и без доступа воздуха.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагенты - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	10	-
Проба или калибратор	-	10
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация общего белка указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация общего белка в пробе превышает 150 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Общий белок в моче ДДС / DiaSys**

(ПГК, с пирогаллоловым красным)

предлагаемый код 27

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	54 (БЕЛМ / TP-U)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	1.3 г/л	1 г/л
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	3	2
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	0.05	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	3	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (моча) дозируются в маленькие отделения, реагенты - в большие отделения кассеты. По одной кассете ставить в миксер, перемешать, инкубировать 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент	500	500

Примечания

*** Калибровку проводить с помощью калибратора из набора (концентрация белка указана на этикетке флакона) или стандарту общего белка в моче Total Protein UC Standard FS (концентрация белка указана в инструкции). Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация белка в пробе превышает 2 г/л для набора ДДС или 3 г/л для набора ДиаС, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Если нужно измерить низкие концентрации белка (меньше 0.03 г/л), то проведите измерения с объёмом образца в 5 раз больше и результат разделите на 5.

• **Лактат DiaSys**

(УФ с ЛДГ)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	44 (ЛАКТ./ Lact)
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	4 (546 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	13.3
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2.2
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.5
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	30
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 10-20 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 2 недели при 2-8°C.

Процедура

Пробы (венозная и артериальная оксалатная или гепаринизированная плазма и СМЖ, не сыворотка) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 5 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Калибровку можно проводить по мультикалибратору TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация лактата в пробе превышает 13,3 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Не использовать иктеричные образцы или образцы со следами гемолиза.

• **Этанол DiaSys**

(УФ, ферментативный с АДГ)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	67 (ЭТНЛ)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	4 (546 нм)
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	2.8
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	0
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать только по свежеприготовленному калибратору. Контроли и калибраторы готовятся в лаборатории из медицинского спирта (например, 27 мкл 95% спирта + 10 мл воды – для получения раствора с концентрацией спирта 2.05 г/л, контроль можно приготовить разбавлением полученного раствора калибратора). Не используйте для контроля раствор калибратора!

Если концентрация этанола в пробе превышает 2,8 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Гомоцистеин (DiaSys)**

(Ферментативный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	71 (ГЦСН)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мколь/л / мкмол/л)
Nr of standards	Число стандартов	2
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ
ABS. LIM	Предел поглощения	0
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	50
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	17
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	5
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	30
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	504
DELAY ()	Задержка	90
RE. TIME:	Интервал (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, гепаринизированная или ЭДТА-плазма) дозируются в большие отделения, затем внести реагент 1, инкубировать 2-3 мин, внести в большое отделение реагент 2, инкубировать 1-2 минуты. В маленькие отделения, аккуратно внести реагент 3, перемешать в миксере, сразу перенести кассету в измерительный блок и нажать «Измер» («READ»).

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	30	-
Проба или калибратор	-	30
Реагент 1	400	400
Реагент 2	64	64
Реагент 3	40	40

Примечания

Для калибровки использовать калибратор TruCal калибраторов TruCal Homocysteine (уровни 1 и 2) (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Homocysteine (уровень 1 и уровень 2).

Если концентрация гомоцистеина в пробе превышает 50 мкмоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.



Липиды

• Холестерин ДиаС / ДДС

(GHOD-PAP)

предлагаемый код 2

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	16 (ХОЛ./ Chol)	
MODE: ()	Режим	1 (E.P. / K.T.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	5.2	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	19.4	27
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	5.2	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреть до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37°C. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация холестерина указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P или по контрольным материалам TruLab L уровень 1 и TruLab L уровень 2.

Если концентрация холестерина в пробе превышает 27 ммоль/л для набора ДДС или 19,4 ммоль /л для набора ДиаС, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• Триглицериды ДиаС / ДДС

(GPO-PAP)

предлагаемый код 4

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	58 (ТРИГЛ./ Trigl)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	2.3	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	11.3	11.4
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2.37	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагенты - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37 °С, перемешать, инкубировать 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация триглицеридов указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным сывороткам TruLab N и TruLab P или по контрольным материалам TruLab L 1 и TruLab L 2.

Если концентрация триглицеридов в пробе превышает 11.3 ммоль/л для набора ДДС или 11.4 ммоль /л для набора ДиаС, следует развести пробу в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 5.

• **ЛПНП холестерин DiaSys**

(прямой селективный)

предлагаемый код 26

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	46 (LDL/ ЛПНП)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	10.3
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	3.4
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать по калибратору TruCal LDL/HDL (концентрация ЛПНП указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab L Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация ЛПНП в пробе превышает 10,3 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **ЛПВП холестерин DiaSys**

(прямой, иммуно)

предлагаемый код 3

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	38 (HDL/ ЛПВП)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	4.7
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	4.7
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.9
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать по калибратору TruCal LDL/HDL (концентрация ЛПВП указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab L Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация ЛПВП в пробе превышает 4,7 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Холестерин ЛПВП (ДДС)**

(метод осаждения)

предлагаемый код #

В наборе содержатся калибратор и реагенты только для пробоподготовки. Процедура пробоподготовки описана в инструкции к набору реагентов. Измерения проводятся не с помощью реагентов из набора, а с помощью реагентов набора Холестерин, но с другим объемом пробы.

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	38 (HDL/ ЛПВП)
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)
WL2: ()	ДВ-2	6 (630 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	0.52
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2.1
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.9
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	50
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500
RE. TIME:	Время реакции (с)	30

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Подготовленные пробы (отцентрифугированный, прозрачный супернатант обработанной сыворотки) дозируются в маленькие отделения, реагент (из набора для определения холестерина) - в большие отделения кассеты. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 10 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	50	-
Проба или калибратор	-	50
Реагент (Холестерин)	500	500

Примечания

Полученные с анализатора результаты умножить на 3!

Калибровку проводить с использованием калибратора из набора. Калибратор процедуре осаждения подвергать не нужно. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab L Уровень 1 и Уровень 2. Если концентрация ЛПВП в пробе выше 5 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Фосфолипиды DiaSys**

(ферментативный колориметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	75 (PHL/ ФЛИП)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	13.3
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	3.55
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	1.61
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	20* (разведенный в 5 раз)
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300
Для повышения точности дозирования необходимо использовать предварительное разведение образца в 5 раз.		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма), контроли и калибраторы разбавить в 5 раз физраствором. Подготовленные пробы (разбавленные образцы) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-4 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	20	-
Проба или калибратор	-	20* (разведён)
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать по калибратору Phospholipids Standard FS. Концентрация фосфолипидов указана на этикетке флакона. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab L Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация фосфолипидов в пробе превышает 13,3 ммоль/л, следует дополнительно развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Свободные жирные кислоты DiaSys (NEFA)**

(ферментативный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	74 (НЭЖК)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	3
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	0.6
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.1
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	8
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	600
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	8	-
Проба или калибратор	-	8
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать по Стандарту свободных жирных кислот NEFA Standard FS (концентрация указана на этикетке флакона). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab L Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация свободных жирных кислот в пробе превышает 3 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.



Электролиты

- **Кальций ОКФ (ДДС)** (фотометрический с о-крезолфталеином)

предлагаемый код 17

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	13 (СА / КАЛЬЦ)
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	2.5
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2.6
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	2.15
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500
RE. TIME:	Время реакции (с)	30
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреть до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл R1 + 5 мл R2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 3 дня при 2-25°C.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма (не ЭДТА), моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин. при +37°C. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 5 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация кальция указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация кальция в пробе превышает 5 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Для любого разведения использовать дистиллированную воду высокого качества, а лучше деионизованную!

• **Кальций (арсеназо) (ДиаС)**

(фотометрический, с арсеназо III)

предлагаемый код 32

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДиаС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	13 (СА / КАЛЬЦ)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	7 (670 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2,57
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	2,15
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	120

Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Дозировать рабочий реагент в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 2-3 мин. Поместить кассету в зону считывания, нажать кнопку READ. Дозировать пробы (сыворотка, плазма (не ЭДТА)) в маленькие отделения. Поместить кассету в миксер, перемешать, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода **	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация кальция указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. При определении кальция в моче, для контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация кальция в пробе превышает 5 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза деионизированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

**** Любое разбавление пробы выполнять только деионизированной водой!**

• **Железо (монореагент) (фотометрический, Ферен ДиаС/ Феррозин ДДС)**

предлагаемый код 16

Параметры для ввода в анализатор (монореагентное применение)

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	40 (FE / ЖЕЛЗ)	
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	179	400
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	30.4	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	4	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	40	80
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
DELAY: ()	Время задержки (с)	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	600

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на ~20 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент стабилен 1 мес. при 2-8°C или 1 неделю при 15-25°C.

Процедура

Дозировать рабочий реагент в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 2-3 мин. Поместить кассету в зону считывания, нажать кнопку READ. Дозировать пробы (сыворотка, плазма (не ЭДТА)) в маленькие отделения. Поместить кассету в миксер, перемешать, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	50 (ДиаС) / 100 (ДДС)	-
Проба или калибратор	-	50 (ДиаС) / 100 (ДДС)
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Калибровать только по сывороточному калибратору TruCal U (концентрация железа указана в паспорте). Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. В материалах TruCal U, TruLab N и TruLab P производства DiaSys приведено значение для ферренового метода, которое может использоваться для метода с феррозином (ДДС).

Если концентрация железа в пробе превышает 179 мкмоль/л для набора ДиаС или 400 мкмоль/л для набора ДДС, следует развести пробу в 3 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 3.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **Железо (буреагент) (фотометрический, Ферен ДиаС/ Феррозин ДДС)**

предлагаемый код 16

Параметры для ввода в анализатор (буреагентное применение)

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	40 (FE / ЖЕЛЗ)	
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	179	400
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	30.4	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	4	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	40	80
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
DELAY: ()	Время задержки (с)	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	600

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма (не ЭДТА)) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	40 (ДиаС) / 80 (ДДС)	-
Проба или калибратор	-	40 (ДиаС) / 80 (ДДС)
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация железа указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. В материалах TruCal U, TruLab N и TruLab P производства DiaSys приведено значение для ферренового метода, которое может использоваться для метода с феррозином (ДДС).

Если концентрация железа в пробе превышает 179 мкмоль/л для набора ДиаС или 400 мкмоль/л для набора ДДС, следует развести пробу в 3 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 3.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **ОЖСС (ДДС)** **(осаждение карбонатом, фотометрический, феррозиновый)**

Процедура

В центрифужную пробирку вносят 500 мкл пробы, добавляют 1000 мкл реагента 1. Пробу перемешивают и выдерживают 10 мин. при комнатной температуре (+15-25°C), затем добавляют 0,15 г реагента 2. Несколько раз тщательно встряхивают, выдерживают не менее 15 мин. при комнатной температуре, периодически тщательно встряхивая, затем центрифугируют при 3000 об/мин. (900 г) в течение 10 мин. В прозрачном супернатанте (над осадочная жидкость) определяют общее количество железа, связанного сывороткой крови (ОЖСС) с помощью набора Железо ФС (ДДС) или Железо ДиаС.

Полученный результат необходимо умножить на 3.

• **НЖСС Ненасыщенная железосвязывающая способность DiaSys (Ферен)**

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	#
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	135
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	84
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	21
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	35
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	35	-
Проба или калибратор	-	35
Реагент 1	400	400
Реагент 2	100	100

Примечания

Калибровать по мультикалибратору TruCal U (концентрация НЖСС указана в паспорте). Контроль качества проводить по контрольной сыворотке TruLab N.

Если концентрация НЖСС в пробе превышает 135 мкмоль/л, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Магний DiaSys**

(с ксилидиновым синим)

предлагаемый код 19

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	50 (Mg / МАГН)
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)
WL1: ()	ДВ-1	4 (546 нм)
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	12 (мкмоль/л мкмоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	2.05
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.06
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.73
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
RE. TIME:	Время реакции (с)	30
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма (**не ЭДТА**), моча, СМЖ) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 2-3 мин, по одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 2 мин, перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация магния указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. При определении магния в моче, для контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация Mg в пробе превышает 2,05 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Реагент держать закрытым!

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **Фосфор ДиаС / ДДС**

(фотометрический, фосфомолибдатный)

предлагаемый код 18

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	24 (P / ФОСФ)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	4 (546 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	2.5	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	9.69	7
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.95	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.85	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2 (например, 20 мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Оставить приготовленный рабочий реагент при комнатной температуре на 20-30 мин. для уравнивания компонентов смеси. Рабочий реагент ДДС стабилен до 4 месяца, рабочий реагент ДиаС стабилен до 1 года при 2-8°C в темном месте без доступа воздуха.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма, моча) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 3-5 мин., по одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 3 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Рабочий реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация фосфора указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P. При определении фосфора в моче, для контроля качества рекомендуется использовать контрольные материалы TruLab Urine Уровень 1 и Уровень 2.

Если концентрация фосфора в пробе превышает 9.69 ммоль/л для набора ДиаС или 7 ммоль /л для набора ДДС, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

При сборе суточной мочи в бутылку для сбора необходимо добавить 10 мл 10% HCl, чтобы избежать осаждения неорганического фосфата. Перед анализом образец мочи необходимо разбавить дистиллированной водой 1 + 20. Результат умножить на 21.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **Хлориды ДиаС / ДДС**

Chloride (DiaS)

предлагаемый код 20

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	ДиаС	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	14 (ХЛОР./ CLOR)	
MODE: ()	Режим	1 (Е.Р. / К.Т.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	7 (670 нм)	
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА	
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	**	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	130	160
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	105	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	95	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500	
RE. TIME:	Время реакции (с)	30	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. Кассеты прогреть в термостатируемом отсеке 2-3 мин., по одной кассете поместить в миксер, перемешать, инкубировать 3 мин., перенести в зону считывания, нажать кнопку READ. По окончании распечатывания результатов (считывания результатов с экрана) измерить следующую кассету.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки можно использовать калибратор из набора (концентрация хлоридов указана на этикетке) или мультикалибратор TruCal U (концентрация указана в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация хлоридов в пробе превышает 130 ммоль/л для ДиаС или 160 ммоль/л для ДДС, следует развести пробу в 2 раза деионизованной или дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• Калий ДДС

(Ферментативный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	43 (К / К)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (ммоль/л ммоль/л)
Nr of standards	Число стандартов	3
STD 1: ()	СТД 1: ()	0 (дист. вода)
STD 2: ()	СТД 2: ()	Калибратор уровень 1 (3)
STD 3: ()	СТД 3: ()	Калибратор уровень 2 (7)
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	N / НЕТ
ABS. LIM	Предел поглощения	0
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	10
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	5.4
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	3.2
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	520
DELAY ()	Задержка	120
RE. TIME:	Интервал (с)	120

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма (литий гепарин)) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 2-3 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)*
Вода дистиллированная	Ячейку можно заполнить водой	-
Проба или калибратор		10
Реагент 1		390
Реагент 2		130

Примечания

*Для калибровки используются 2-4 ячейки. Так, 1-ая точка калибровки, вода + реагенты выполняется во второй ячейке.

Для калибровки используйте калибраторы из набора. Концентрации калия указаны на этикетках флаконов калибраторов. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация калия в пробе превышает 10 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **Натрий ДДС**

(Ферментативный)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	52 (NA / NATP)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l ммоль/л)
Nr of standards	Число стандартов	3
STD 1: ()	СТД 1: ()	0 (дист. вода)
STD 2: ()	СТД 2: ()	Калибратор уровень 1 (120)
STD 3: ()	СТД 3: ()	Калибратор уровень 2 (160)
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МакЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	180
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	155
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	133
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	15
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	440
DELAY ()	Задержка	60
RE. TIME:	Интервал (с)	120

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма (литий гепарин)) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 2-3 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода дистиллированная	Ячейку можно заполнить водой	-
Проба или калибратор		15
Реагент 1		330
Реагент 2		110

Примечания

*Для калибровки используются 2-4 ячейки. Так, 1-ая точка калибровки, вода + реагенты выполняется во второй ячейке.

Для калибровки используйте калибраторы из набора. Концентрации натрия указаны на этикетках флаконов калибраторов. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab N и TruLab P.

Если концентрация натрия в пробе превышает 180 ммоль/л, следует развести пробу в 2 раза дистиллированной водой, повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Любое разбавление пробы выполнять только дистиллированной или деионизированной водой!

• **Бикарбонат DiaSys**

(Ферментативный ФЕПК)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	ДиаС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	15 (CO ₂)
MODE: ()	Режим	4 (DIFF. / ДИФФ.)
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)
UNITS: ()	Единицы	11 (mmol/l, ммоль/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
STANDARD (Y/N)	Стандарт (ДА/НЕТ)	Y / ДА
STD: ()	СТД (концентрация калибратора)	30
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	50
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	29
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	22
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	500
DELAY: ()	Время задержки (с)	30
RE. TIME:	Время реакции (с)	600
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, реагент - в большие отделения кассеты. По одной кассете поместить в миксер, перемешать, сразу перенести в зону считывания и нажать READ, после первого считывания нажать READ второй раз не вынимая кассеты.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)
Вода	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент	500	500

Примечания

Для калибровки используйте калибратор Bicarbonate Standard FS (концентрация указана на этикетке флакона калибратора). Контроль качества проводите по TruLab Bicarbonate.

Если концентрация бикарбоната в пробе превышает 50 ммоль/л, то провести измерение с образцом, разбавленным физраствором в 2 раза, и результат умножить на 2.

Сократить до минимума время контакта образцов с воздухом!



Специфические белки

• Антистрептолизин О DiaSys / ДДС

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 33

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	7 (АСЛО / АСО)	
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим МСТД	3 (ФХТ / ФИКС.)	
WL1: ()	ДВ-1	6 (578 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	9 (МЕ/мл)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	800	700
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	200	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0	
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	5	
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	480	450
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Интервал (с)	300	
Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреть до комнатной температуры. Реагент 2 (на латексной основе) перед использованием аккуратно перемешать. Для набора ДДС, подготовить калибраторы уровней 1-4 методом последовательного двукратного разведения (см. введение). Концентрация калибратора 5-го уровня указана на этикетке флакона входящего в состав набора ДДС, он готов к использованию.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента 1). Инкубировать 3-5 мин. при +37°C. Затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)	Измерение образца (калибратора)*
Вода / Реагент 3 (ДДС)	Заполняется водой или оставляется пустой	-
Проба или калибратор		5
Реагент 1		400
Реагент 2		50 (ДДС) / 80 (DiaSys)

Примечания

Набор калибраторов TruCal ASO готов к использованию (концентрации калибраторов указаны в паспорте). Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация АСЛО в пробе превышает концентрацию калибратора «уровень 5», следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Ig-A иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)**

предлагаемый код 36

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	31 (IGA./ IGA)	
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим МСТД	3 (DIF/ ДИФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	6 (578 нм)	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	9	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	4	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.7	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	30* (разбавленный)	10*(разбавленный)
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480	560
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	

* Необходимо разведение образцов, контролей и калибраторов DiaSys в 10 раз.

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреть до комнатной температуры. Для набора ДДС, подготовить калибраторы уровней 1-4 методом последовательного двукратного разведения (см. введение). Концентрация калибратора 5-го уровня указана на этикетке флакона входящего в состав набора ДДС, он готов к использованию. При калибровке с использованием набора калибраторов TruCal Protein, калибратор каждого уровня разбавляется в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Значения указаны в паспорте к набору калибраторов.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма) и контроли разбавить в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы или контроли) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента 1). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °C, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк (1-я ячейка)		Измерение образца (калибратора)	
	DiaSys	ДДС	DiaSys	ДДС
Вода / реагент 3 (ДДС)	30	10	-	
Проба / калибратор			30*(разбавленный)	10*(разбавленный)
Реагент 1	400	500	400	500
Реагент 2	80	60	80	60

Примечания

Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация иммуноглобулина-А в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует дополнительно развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Ig-G иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС (иммунотурбидиметрический)**

предлагаемый код 37

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	33 (IGG / IGG)	
MODE: ()	Режим	6 (MSTD / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим MSTD	3 (DIF / ДИФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	6 (578 нм)	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	30	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	16	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	7	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	20* (разбавленный)	10* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	420	450
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	
* Необходимо разведение образцов, контролей и калибраторов DiaSys в 10 раз.			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры. Для набора ДДС, подготовить калибраторы уровней 1-4 методом последовательного двукратного разведения (см. введение). Концентрация калибратора 5-го уровня указана на этикетке флакона входящего в состав набора ДДС, он готов к использованию. При калибровке с использованием набора калибраторов TruCal Protein, калибратор каждого уровня разбавляется в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Значения указаны в паспорте к набору калибраторов.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма) и контроли разбавить в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы или контроли) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк		Измерение образца	
	DiaSys	ДДС	DiaSys	ДДС
Вода / Реагент 3 (ДДС)	20	10		
Проба или калибратор (разбавл.)			20*(разбавленный)	10*(разбавленный)
Реагент 1	350	400	350	400
Реагент 2	70	50	70	50

Примечания

Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация иммуноглобулина G в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Ig-M иммунотурбидиметрический DiaSys / ДДС** (иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 38

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	34 (IGM./ IGM)	
MODE: ()	Режим	6 (MSTD / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим MSTD	3 (DIF/ ДИФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l г/л)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	8	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	2.3	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.4	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	30* (разбавленный)	20* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480	450
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	
* Необходимо разведение образцов, контролей и калибраторов DiaSys в 10 раз.			

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры. Для набора ДДС, подготовить калибраторы уровней 1-4 методом последовательного двукратного разведения (см. введение). Концентрация калибратора 5-го уровня указана на этикетке флакона входящего в состав набора ДДС, он готов к использованию. При калибровке с использованием набора калибраторов TruCal Protein, калибратор каждого уровня разбавляется в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Значения указаны в паспорте к набору калибраторов.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма) и контроли разбавить в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы или контроли) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк		Измерение образца	
	DiaSys	ДДС	DiaSys	ДДС
Вода / Реагент 3 (ДДС)	30	20		
Проба или калибратор (разбавл.)			30*(разбавленный)	20*(разбавленный)
Реагент 1	350	400	350	400
Реагент 2	70	50	70	50

Примечания

Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация иммуноглобулина М в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Ig-E Иммуноглобулин E DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	32 (IgE)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС /FXT)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
UNITS: ()	Единицы	16 (UI/l / МЕ/мл)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ig-E уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ig-E уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ig-E уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ig-E уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ig-E уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	100
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	600
DELAY ()	Задержка	30
RE. TIME:	Интервал (с)	150

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента), инкубировать 3-5 мин. при +37 °С. В маленькие отделения внести прогретый реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить кассету в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Физраствор	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	400	400
Реагент 2	200	200

Примечания

Концентрации Ig-E (пять уровней) указаны в паспорте к калибратору TruCal Ig-E. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация Ig-E в пробе превышает 1000 МЕ/л, следует развести пробу в 10 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 10.

• **Ревматоидный фактор DiaSys / ДДС**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 34

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	25 (RF./PФ)	
MODE: ()	Режим	6 (MCTД / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим MCTД	4 (DIF/ ДИФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	16 (IU/ МЕ/мл)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	500	500
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	15	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	25	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480	450
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры. Калибратор 5-го уровня из набора ДДС готов к использованию (концентрация указана на этикетке). Калибраторы ДДС уровней 1-4 готовятся методом последовательного двукратного разведения (см. введение).

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-4 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк		Измерение образца	
Вода / Реагент 3 (ДДС)	25		-	
Проба или калибратор	-		25	
Реагент 1	400		400	
Реагент 2	80 (DiaSys)	50 (ДДС)	80 (DiaSys)	50 (ДДС)

Примечания

При использовании набора калибраторов TruCal RF DiaSys, значения указаны в паспорте к набору калибраторов. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и TruLab Protein уровень 2.

Если концентрация РФ в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **C-Реактивный белок DiaSys / ДДС**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 39

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	DiaSys	ДДС
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	53 (CRP./ ЦРБ)	
MODE: ()	Режим	6 (MSTD / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим MSTD	4 (DIF/ ДИФ.)	
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	6 (mg/l мг/л)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	(Реагент 3)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	300	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	5	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	25	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480	450
DELAY ()	Задержка	0	
RE. TIME:	Время реакции (с)	300	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры. Калибратор 5-го уровня из набора ДДС готов к использованию (концентрация указана на этикетке). Калибраторы ДДС уровней 1-4 готовятся методом последовательного двукратного разведения (см. введение).

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-4 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькие отделения быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк		Измерение образца	
	DiaSys	ДДС	DiaSys	ДДС
Вода / Реагент 3 (ДДС)	25		-	
Проба или калибратор	-		25	
Реагент 1	400		400	
Реагент 2	80	50	80	50

Примечания

При использовании набора калибраторов TruCal CRP или TruCal CRP U DiaSys, значения указаны в паспорте к набору калибраторов. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2 или TruLab CRP уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация ЦРБ в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **C-Реактивный белок высокочувствительный DiaSys (иммунотурбидиметрический)**

предлагаемый код -39

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать	
англоязычного	русскоязычного	высокочувствительный	универсальный
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	53 (CRP./ ЦРБ)	
MODE: ()	Режим	6 (MSTD / MSTD)	
MSTD MODE: ()	Режим MSTD	3 (FXT/ ФИКС.)	
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)	
WL2: ()	ДВ-2	нет	
UNITS: ()	Единицы	6 (mg/l мг/л)	
Nr of Standards	Число стандартов	6	
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (вода или физраствор)	
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 1	
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 2	
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 3	
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 4	
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	Калибратор уровень 5	
Reading per standard	Число измер. на стандарт	1	
Reading per sample	Число измер. на пробу	1	
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)	
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА	
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5	
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	25 (для высокочувствительного определения)	
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	5	
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0	
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2	
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	20	
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	400	
DELAY ()	Задержка	30	
RE. TIME:	Интервал (с)	300	

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры. Реагент 2 (на латексной основе) перед использованием аккуратно перемешать.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в маленькие отделения, затем, в большие отделения дозируется реагент 1 инкубировать 2-3 мин. при +37 °С. Затем, внести реагент 2 в большое отделение, **перемешать** содержимое в миксере и **сразу** перенести в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	20	-
Проба или калибратор	-	20
Реагент 1	200	200
Реагент 2	200	200

Примечания

Концентрации C-реактивного белка указаны в паспорте к калибратору TruCal CRP hs. Контроль качества проводите по контрольным материалам TruLab CRP hs уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация C-реактивного белка в пробе превышает концентрацию 5-ого калибратора, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

Для универсального определения брать в 5 раз меньше образца. В этом случае использовать калибратор TruCal CRP U и контрольные сыворотки TruLab CRP уровень 1 и уровень 2. Предел линейности метода для универсального применения 350 мг/л.

• **Аполипопротеин A1 DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	5 (АРОА / АПОА)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ /DIF)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()		нет
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l / г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Apo A1-B уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Apo A1-B уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Apo A1-B уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Apo A1-B уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Apo A1-B уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	2.5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.9
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	1.1
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	15* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	480
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

***Для повышения точности дозирования необходимо разведение образцов, калибраторов и контролей в 5 раз.**

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма) разбавить в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). В маленькое отделение внести реагент 2 (**не перемешивать!**), инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). **Перемешать** содержимое в миксере, поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	15	-
Проба или калибратор	-	15* (разб.)
Реагент 1	400	400
Реагент 2	80	80

Примечания

Концентрации аполипопротеина А1 указаны в паспорте к калибратору TruCal Apo A1/B. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab L уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация аполипопротеина А1 в пробе превышает 2,5 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Аполипопротеин В DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	6 (АПОВ / АРО-В)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ /DIF)
WL1: ()	ДВ-1	5 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l / г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Аро А1-В уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Аро А1-В уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Аро А1-В уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Аро А1-В уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Аро А1-В уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample: ()	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	2.5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.55
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.75
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	20* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	450
DELAY ()	Задержка	30
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

***Для повышения точности дозирования необходимо разведение образцов калибраторов и контролей в 5 раз.**

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма), контроли и калибраторы разбавить в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	20	-
Проба или калибратор	-	20* (разбавленный)
Реагент 1	375	375
Реагент 2	75	75

Примечания

Концентрации аполипопротеина В указаны в паспорте к калибратору TruCal Аро А1/В. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab L уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация аполипопротеина В в пробе превышает 2,5 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Гликозилированный гемоглобин DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 35

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	35 (ГЛИГ / HbA1)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	7 (670 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	17 (%)
Nr of standards	Число стандартов	5
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (гемолизирующий раствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal HbA1c уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal HbA1c уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal HbA1c уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal HbA1c уровень 4
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	20
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	6
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	4
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	8
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	450
DELAY ()	Задержка	60
RE. TIME:	Интервал (с)	180

Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Перед измерением, пробы, стандарты и контроли разбавляются гемолизирующим раствором в соотношении 10 мкл образца + 500 мкл гемолизирующего раствора (не входит в состав набора, заказывается отдельно). Подготовленные пробы дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 2-3 минуты при +37 °С, затем, в те же отделения дозируется реагент 2 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 2 минуты, в маленькое отделение **аккуратно** внести реагент 3, **перемешать** содержимое в миксере, **без задержек** поместить в зону считывания и нажать «READ»

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Проба или калибратор	Ячейка для бланка остается пустой или заполняется водой.	8
Реагент 1		300
Реагент 2		100
Реагент 3		50

Примечания

Концентрации гликогемоглобина указаны в паспорте к калибратору TruCal HbA1c. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab HbA1c уровень 1 и уровень 2.

Если полученное значение в пробе превышает значение верхнего калибратора, то результат выдается как выше данного значения. **Разбавление не даст корректного результата!**

• **Д-Димер DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	66 (ДИМЕР / DIM)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	7 (мкг/л)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (разбавитель)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal D-Dimer уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal D-Dimer уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal D-Dimer уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal D-Dimer уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal D-Dimer уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	8.7
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	0.5
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	15
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	400
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Интервал (с)	300
Приготовление калибраторов методом разведения описано в инструкции к калибратору.		

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (цитратная плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента), инкубировать 4-5 мин. при +37 °С. В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Измерение образца	Бланк
Разбавитель	-	15
Проба или калибратор	15	-
Реагент 1	300	300
Реагент 2	100	100

Примечания

Концентрации Д-димера указаны в паспорте к калибратору TruCal D-Dimer. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab D-Dimer уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация Д-димера в пробе превышает 8,7 мкг FEU/мл, то пробу не разбавляют, а результат сообщают как >8.7 мкг FEU/мл.

• **Комплемент C3c DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	11 (C3)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ / DIF)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l / г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	5
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.8
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.9
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	5
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	420
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка или плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	5	-
Проба или калибратор	-	5
Реагент 1	350	350
Реагент 2	70	70

Примечания

Концентрации комплимента C3c указаны в паспорте к калибратору TruCal Protein. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация комплемента C3c в пробе превышает 5 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Комплемент C4 DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	12 (C4)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ /DIF)
WL1: ()	ДВ-1	1 (340 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l / г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	0.9
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	0.4
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.1
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	420
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка или плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	375	350
Реагент 2	75	75

Примечания

Концентрации комплимента C4 указаны в паспорте к калибратору TruCal Protein. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация комплемента C4 в пробе превышает 0,9 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Липопротейн (а) 21 DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	49 (LPA / ЛПА)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	7 (670 нм)
UNITS: ()	Единицы	13 (нмоль/л / nmol/l)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Lp(a) 21 уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Lp(a) 21 уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Lp(a) 21 уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Lp(a) 21 уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Lp(a) 21 уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	260
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	75
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	8
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	450
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Интервал (с)	300

Можно использовать предварительное разведение образца (см. «Введение»).

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	8	-
Проба или калибратор	-	8
Реагент 1	300	300
Реагент 2	150	150

Примечания

Концентрации липопротейна (а) указаны в паспорте к калибратору TruCal Lp(a) 21. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Lp(a) уровень 1 и уровень 2. Контрольные материалы хорошо перемешивать непосредственно перед дозированием.

Если концентрация липопротейна (а) в пробе превышает 260 нмоль/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Миоглобин DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код *

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	73 (MYOGL / МИОГЛ)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
UNITS: ()	Единицы	7 (нг/мл) (то же что и мкг/л)
Nr of standards	Число стандартов	5
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Myoglobin уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Myoglobin уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Myoglobin уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Myoglobin уровень 4
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	600
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	70
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	10
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	400
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Интервал (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	10	-
Проба или калибратор	-	10
Реагент 1	300	300
Реагент 2	100	100

Примечания

Концентрации миоглобина указаны в паспорте к калибратору TruCal Myoglobin. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация миоглобина в пробе превышает 600 мкг/л, следует развести пробу в 2-5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Трансферрин DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	57 (TRF / ТРАН)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ / DIF)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	4 (g/l / г/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Protein уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT: ()	Предел линейности	8
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	3.6
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	2
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	15* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	450
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

***Для повышения точности дозирования необходимо разведение образцов, калибраторов и контролей в 5 раз.**

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма), контроли и калибраторы разбавить в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 минуты при +37 °С, поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	15	-
Проба или калибратор	-	15* (разбавл)
Реагент 1	375	375
Реагент 2	75	75

Примечания

Концентрации трансферрина указаны в паспорте к калибратору TruCal Protein. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация трансферрина в пробе превышает 8 г/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.

• **Ферритин DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	41 (FERR / ФЕРР)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	5 (578 нм)
UNITS: ()	Единицы	7 (нг/мл) (то же что и мкг/л)
Nr of standards	Число стандартов	5
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ferritin уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ferritin уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ferritin уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Ferritin уровень 4
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МакЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	1000
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	300
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	10
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	0
SAMPLE V.: ()	Объем пробы (мкл)	15
REAG V.: ()	Объем реагента (мкл)	450
DELAY ()	Задержка	30
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (сыворотка, плазма) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	15	-
Проба или калибратор	-	15
Реагент 1	300	300
Реагент 2	150	150

Примечания

Концентрации ферритина указаны в паспорте к калибратору TruCal Ferritin. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Protein уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация ферритина в пробе превышает 1000 мкг/л, следует развести пробу в 2 -5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Цистатин-С DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код #

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	* (CYS-С / ЦИС-С)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	3 (ФИКС / FXT)
WL1: ()	ДВ-1	3 (500 нм)
UNITS: ()	Единицы	6 (мг/л)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Cystatin С уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Cystatin С уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Cystatin С уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Cystatin С уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Cystatin С уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
ABS. LIM. MAX (Y/N)	МаксЛим.Погл.(ДА/НЕТ)	Y / ДА
ABS. LIM	Предел поглощения	2.5
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	8
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	1.02
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0.53
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	2
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	20* (разбавленный)
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480
DELAY ()	Задержка	30
RE. TIME:	Интервал (с)	300

***Для повышения точности дозирования необходимо разведение образцов, калибраторов и контролей в 5 раз.**

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Образцы (сыворотка, плазма), контроли и калибраторы разбавить в 5 раз физиологическим раствором (0,9% NaCl). Подготовленные пробы (разбавленные образцы) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 мин. при +37 °С, затем, в маленькое отделение быстро внести реагент 2, **перемешать** содержимое в миксере, сразу поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	20	-
Проба или калибратор	-	20* (разбавл.)
Реагент 1	360	360
Реагент 2	120	120

Примечания

Концентрации цистатина С указаны в паспорте к калибратору TruCal Cystatin С. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Cystatin С уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация цистатина С в пробе превышает 8 мг/л, следует развести пробу в 2-3 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на разведение.

• **Альбумин. в моче и СМЖ (Микроальбумин.) DiaSys**

(иммунотурбидиметрический)

предлагаемый код 40

Параметры для ввода в анализатор

Меню анализатора		Выбрать
англоязычного	русскоязычного	DiaSys
IDENTIFICATION: ()	Идентификация	51 (MALB / ПРАЛБ)
MODE: ()	Режим	6 (МСТД / MSTD)
MSTD mode: ()	МСТД режим	4 (ДИФ / DIF)
WL1: ()	ДВ-1	2 (405 нм)
WL2: ()	ДВ-2	нет
UNITS: ()	Единицы	6 (mg/l мг/л)
TEMPERATURE: ()	Температура	1 (37°C)
Nr of standards	Число стандартов	6
STD 1 ()	СТД 1 () ВЕЛИЧ.	0 (физраствор)
STD 2 ()	СТД 2 () ВЕЛИЧ.	TruCal Albumin U/CSF уровень 1
STD 3 ()	СТД 3 () ВЕЛИЧ.	TruCal Albumin U/CSF уровень 2
STD 4 ()	СТД 4 () ВЕЛИЧ.	TruCal Albumin U/CSF уровень 3
STD 5 ()	СТД 5 () ВЕЛИЧ.	TruCal Albumin U/CSF уровень 4
STD 6 ()	СТД 6 () ВЕЛИЧ.	TruCal Albumin U/CSF уровень 5
Readings per std: ()	Число измер. на стандарт:	1
Readings per sample:	Число измер. на пробу:	1
LIN. LIMIT.: ()	Предел линейности	350
NORM. HIGH: ()	Верхнее значение нормы	30
NORM. LOW: ()	Нижнее значение нормы	0
DECIMALS: ()	Число десятичных знаков	1
SAMPLE V.: ()	Объём пробы (мкл)	20
REAG V.: ()	Объём реагента (мкл)	480
DELAY ()	Задержка	0
RE. TIME:	Время реакции (с)	300

Подготовка

Перед началом работы реактивы прогреваются до комнатной температуры.

Процедура

Пробы (моча, СМЖ) дозируются в большие отделения, затем, в те же отделения дозируется реагент 1 (перемешивание добавлением реагента). Инкубировать 3-5 минуты при +37 °С, поместить кассету в зону считывания и нажать READ (считывание сывороточного бланка). В маленькое отделение внести реагент 2, перемешать содержимое в миксере, поместить в зону считывания и нажать READ.

Отмерить, мкл	Бланк	Измерение образца
Вода или физраствор	20	-
Проба или калибратор	-	20
Реагент 1	400	400
Реагент 2	80	80

Примечания

Концентрация Альбумина (микроальбумина) указана в паспорте к калибратору TruCal Albumin U/CSF. Контроль качества проводить по контрольным материалам TruLab Albumin U/CSF уровень 1 и TruLab Albumin U/CSF уровень 2 или TruLab Urine уровень 1 и уровень 2.

Если концентрация альбумина (микроальбумина) в пробе превышает 350 мг/л, следует развести пробу в 2 раза физиологическим раствором (0,9% NaCl), повторить измерение и полученный результат умножить на 2.