

α-2-МАКРОГЛОБУЛИН

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 11.018D

Принцип метода Определение α-2-Макроглобулина человека основано на взаимодействии между α-2-Макроглобулином, как антигеном и специфической сывороткой, как антителом. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 °C и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, pH 7.5 2x50 мл
- Реагент В антисыворотка анти-α-2-макроглобулина 2x1 мл
- Реагент С Трис-буфер, pH 7.5, буфер разведения антисыворотки 1x 10 мл

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона.

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 °C.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1 объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают до образования однородного раствора.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 °C

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 °C или 4 недели при -20 °C.

Подготовка пробы

Развести пробы и контроли 1:21 до исследования физиологическим раствором.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 °C

Длина светового пути - 10 мм

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов				
	1	2	3	4	5
Физ. Р-р	-	300	300	300	300
Калибратор	100 мкл	-	-	-	
последовательно переносим из Номера 1 в Номер 2 из Номера 2 в Номер 3 из Номера 3 в Номер 4 из Номера 4 в Номер 5 по 300 мкл раствора					
Разведение	1\5	1\10	1\20	1\40	1\80
Концентрация мг\100 мл	4.2хС	2,1 х С	1,05 х С	0,525 х С	0,2625хС
С - концентрация в мг\100 мл указана на этикетке упаковки					

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба или контроль	Калибратор
Физ. Р-р	50 мкл-		-
Проба разв.(1:21)	-	50 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	50 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор ВС	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при комнатной температуре и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов, а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов ($\text{мг}/100 \text{ мл}$),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Здоровые взрослые пациенты:

200 - 400 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

0 - 600 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

Если значение выше 100 $\text{мг}/100 \text{ мл}$, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Калибратор содержит Азид Натрия - как консерватор.

Всего
причуревано
причурено
~~причурено~~
3 (бры) мс 9
Ген. директор
Езоров В. А.

ЦЕРУЛОПЛАЗМИН

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 11.065D

Принцип метода Определение ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА человека основано на взаимодействии между ЦЕРУЛОПЛАЗМИНОМ, как антигеном и специфической сывороткой, как антителом. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, pH 7.5 2x50 мл
- Реагент В антисыворотка анти-трасферрин 2x1 мл
- Реагент С Трис-буфер, pH 7.5, буфер разведения антисыворотки 1x 10 мл

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона.

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 С.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают до образования однородного раствора.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 С или 4 недели при -20 С.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - комнатная

Длина светового пути - 10 мм

Соотношение проба\реаг.А\реаг.ВС: - 1\100\12,5

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов			
	1	2	3	4
Физ. Р-р	-	200	200	200
Калибратор	400 мкл	-	-	-

последовательно переносим
из Номера 1 в Номер 2
из Номера 2 в Номер 3
из Номера 3 в Номер 4
по 200 мкл раствора

Разведение	-	1\2	1\4	1\8
Концентрация мг\100 мл	1хС	0,5 х С	0,25 х С	0,125 х С

С - концентрация ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА в мг\100 мл
указана на этикетке упаковки

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба или контроль	Калибратор
Физ. Р-р	8 мкл -	-	-
Проба разв.(1:21)	-	8 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	8 мкл
Реагент А	800 мкл	800 мкл	800 мкл
Рабочий раствор ВС	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 30 минут при комнатной температуре и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов, а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов (мг\100 мл),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Здоровые взрослые пациенты:

20- 50 мг\100 мл

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

0 - 100 мг\100 мл

Если значение выше 100 мг\100 мл, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Калибратор содержит Азид Натрия - как консерватор.

Всего приему-
ровано, приня-
ровано 3 (три)
листа



Генеральный

Егорьевский

КРЕАТИНИН

4x120 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.191

Принцип метода Креатинин формирует с пикриновой кислотой в щелочной среде окрашенный комплекс. Оптическая плотность пропорциональна концентрации Креатинина в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- | | | |
|---------------------------------|--------|----------|
| - Реагент А | | 2x120 мл |
| пикриновая кислота 28,8 ммоль\л | | |
| - Реагент В | жидкий | 2x120 мл |
| NAOH 0.4 ммоль\л | | |

ОСТАРОЖНО ЩЕЛОЧЬ !!!!

- | | |
|--|---------|
| - Стандарт | 1x10 мл |
| Креатинин 2 мг\100 мл (177 мкмоль\л) | |

Приготовление реакционных растворов

Раствор АВ: добавить к Реагенту А равный объем Реагента В. Стабилен 1 неделю при комнатной температуре.

Пробы

Сыворотка или моча. Моча перед использованием разводится 1:100 дистиллированной водой.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500 - 520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 30

Считывание - против воды

Реакция - по конечной точке

Реагенты нагреваются до температуры постановки реакции.

Фирма ЛАМЕС 125080 Москва ул Панфилова 18 корп. 3 тел 158-02-37, 158-63-96

Схема измерения

Проба Стандарт			
Проба	100 мкл	-	
Стандарт	-		100 мкл
Реагент АВ	1000 мкл	1000 мкл	

Смешивают и считывают против дистиллированной воды абсорбцию при 510 нм Пробы (A1s) и Стандарта (A1st) и через 1 минуту производят второе считывание Пробы (A2s) и Стандарта (A2st).

Вычисление результатов

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 2 = \text{мг креатинина} / 100 \text{ мл пробы}$

или

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 177 = \text{мкг креатинина} / \text{л пробы}$

Нормальные величины

сыворотка: мужчины 0,6-1,2 мг\100 мл (53 - 106 мкмоль\л)

женщины 0,5-1,0 мг\100 мл (44 - 88 мкмоль\л)

моча: 1-1,5 г\24 часа (8,84 - 13,3 ммоль\24 часа)

Линейность

до 2000 мкг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация Аммиака выше 2000 мкг\100 мл - разведите пробу 1:5 и результат измерений умножить на 5
2. Пропорциональное изменение объемов реакционной смеси не влияет на результат.
3. Используйте пробирки промытые бидистиллированной водой.
4. Реагенты могут абсорбировать Аммиак из воздуха при длительном контакте с воздухом (не держите открытыми)
5. Для увеличения чувствительности метода на нормальных пробах можно брать не 200 мкл плазмы, а 300 мкл. В этом случае фактор умножения должен быть 3030 (а не 4400).

Всего проин-
пофизм, проу-
меровин 0

2/004/
МКС 4

Ген директор
Есогов В. А.

МОЧЕВИНА

12x020 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.151

Принцип метода Мочевина гидролизуется урезой до аммиака и углекислого газа и в присутствии нитропруссид натрия аммиак реагирует с гипохлоридом натрия и салицилатом образуя окрашенное соединение. Оптическая плотность которого пропорциональна концентрации мочевины в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А лиофилизированный 12x100 мл
Осторожно !!! при попадании в глаза промыть водой !!!

- Реагент В жидкий 1x120 мл
10-ти кратной концентрации

ОСТОРОЖНО ЩЕЛОЧЬ !!!!

- Стандарт 1x10 мл
Мочевина 40 мг\100 мл (6,64 ммоль\л)

- Флакон для приготовления реактива

Приготовление реакционных растворов

Раствор А: перенести Реагент А во флакон и добавить 100 мл дистиллированной воды и осторожно перемешать несколько минут.
Стабилен 30 дней при 2-8 С в темном стекле.

Раствор В: Развести 1 объем Реагента В 9 объемами дистиллированной воды.
Стабилен 3 месяца при 2-8 С в темном стекле.

Пробы

Сыворотка или моча. Моча перед использованием разводится 1:100 дистиллированной водой.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500 - 520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 30

Считывание - против воды

Реакция - по конечной точке

Реагенты нагреваются до температуры постановки реакции.

Схема измерения

Проба Стандарт			
Проба	100 мкл	-	
Стандарт	-		100 мкл
Реагент АВ	1000 мкл	1000 мкл	

Смешивают и считывают против дистиллированной воды абсорбцию при 510 нм Пробы (A1s) и Стандарта (A1st) и через 1 минуту производят второе считывание Пробы (A2s) и Стандарта (A2st).

Вычисление результатов

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 2 = \text{мг креатинина} / 100 \text{ мл пробы}$
или

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 177 = \text{мкг креатинина} / \text{л пробы}$

Нормальные величины

сыворотка: мужчины 0,6-1,2 мг\100 мл (53 - 106 мкмоль\л)
женщины 0,5-1,0 мг\100 мл (44 - 88 мкмоль\л)

моча: 1-1,5 г\24 часа (8,84 - 13,3 ммоль\24 часа)

клиреанс креатинина: мужчины 98-160 мл/мин
женщины 95-150 мл/мин

Линейность

до 20 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация креатинина выше 20 мг\100 мл - разведите пробу и результат измерений умножить на фактор разведения.
2. Пропорциональное изменение объемов реакционной смеси не влияет на результат.
3. вычисление клиреанс креатинина:

$$= \frac{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл мочи} \times (\text{мл мочи} / 24 \text{ часа})}{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл сыворотки} \times 1440}$$

Здесь про-
информация
про утрату
всего (1/26)
мисс
Ген. Директор
Евровидет.

ФОСФОЛИПИДЫ

5x10 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.320

Принцип метода Фосфолипиды гидролизуются в присутствии фосфолипазы D до холина и фосфатидиловой кислоты. Образующийся холин окисляется холиноксидазой до бетаина и перекиси водорода, который в присутствии пероксидазы взаимодействует с 4-аминоантипирином и производным фенола с образованием красного хиноинового комплекса, интенсивность окраски которого прямо пропорциональна количеству фосфолипидов в пробе.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А

Буфер 50 ммоль, рН 7,6

1x50 мл

Производное фенола 2,1 ммоль\л

- Реагент В

5x10 мл

4-аминопирин 0,24 ммоль\л

Фосфолипаза ≥ 310 U\л

Холиноксидаза ≥ 1570 U\л

Пероксидаза ≥ 1420 U\л

- Стандарт

1x5 мл

Стандарт фосфолипидов 300 мг\100 мл (3,87 ммоль\л)

Приготовление рабочих растворов

Раствор Хромогена: Растворяют содержимого одного флакона Реагента В в 10 мл Реагента А. Перемешивают осторожно несколько минут. Перед использованием нагреть раствор до комнатной температуры.

Стабильность: 15 дней при 2-8 С.

Пробы

Сыворотка или плазма с гепарином

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 520 нм (510-530 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Соотношение проба\реагент - 1\100

Фотометрирование - против Бланка реагента

Тип реакции - конечная точка

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	10 мкл-	-	-
Проба	-	10 мкл-	-
Стандарт	-	-	10 мкл
Раствор Хромогена	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 510 нм Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 30 минут.

Вычисление результатов

$(As/Ast) \times 300 = \text{мг фосфолипидов на 100 мл сыворотки (мг\100 мл)}$

или

$(As/Ast) \times 3,87 = \text{ммоль фосфолипидов на 1 л сыворотки}$

Нормальные величины

Взрослые 150 - 250 мг\100 мл (1,9 - 3,2 ммоль\л)

Линейность

до 1000 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация белка выше 1000 мг\100 мл - разведите пробу в 2 раза и результат измерений умножить на 2
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений
3. Для липемических, гемолизированных и иктерических проб необходимо измерять Бланк пробы - добавьте к 10 мкл пробы 1000 мкл физ. р-ра. Абсорбцию Бланка пробы, вычисленную против дистиллированной воды при 510 нм, необходимо вычесть из абсорбции измеряемой пробы.



Всё по пром-
ровано
и пром-е пром-е

21/264) мая
Ведущий
Евгений И. И.

ОБЩИЙ ХОЛЕСТЕРИН

5x20 мл
2x100 мл
10x100 мл
4x250 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.213
17.216
17.216M
17.218

Принцип метода ТРИНДЕР МЕТОД. Эфиры холестерина гидролизуются в присутствии холестеринэстеразы (CHE) до холестерина и жирных кислот. Общий холестерин окисляется холестериноксидазой (CHOD) в 4-холестан-3-он и перекись водорода, которая в присутствии пероксидазы (POD), взаимодействует с 4-аминоантипиреном (AP) и с 4-гидроксibenзоатом натрия, образуя окрашенный комплекс. Интенсивность окраски прямопропорциональна количеству холестерина в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 2-8 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А

Фосфатный буфер рН 7.0 70 ммоль\л
Натрия хлорат 10 ммоль\л
4-гидроксibenзоат натрия 12 ммоль\л
Стабилизаторы

- Реагент В сухой

4-аминоантипирен 0.4 ммоль\л
CHE > 450 U\л
CHOD > 250 U\л
POD > 900 U\л

Стабилизаторы

- Стандарт

Холестерин 200 мг\дл (5.2 ммоль\л)

1x10 мл

Приготовление реакционных растворов

Раствор хромогена:

Добавить содержимое Реагента В к Реагенту А. Осторожно перемешать несколько минут.

Стабильность: 30 дней при температуре 2-8С. Перед использованием нагреть до комнатной температуры.

Пробы

Сыворотка или плазма с гепарином или ЭДТА.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500-520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм
Температура - 37 С
Фотометрирование против Бланка реагента
Соотношение проба\реагент - 1\100
Тип реакции - конечная точка

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	10 мкл-	-	
Проба	-	10 мкл-	
Стандарт	-	-	10 мкл
Раствор хромогена	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, инкубируют при 37 С 3 минуты и считывают абсорбцию при 510 нм Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 30 минут.

Вычисление результатов

$(As/Ast) \times 200 =$ мг холестерина на 100 мл сыворотки

или

$(As/Ast) \times 5.2 =$ ммоль холестерина на 1000 мл сыворотки

Нормальные величины

Взрослые : 150-250 мг\100 мл (3.89 - 6.48 ммоль\л)

Линейность

до 600 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация холестерина выше 600 мг\100 мл - разведите пробу в 2 раза и результат измерений умножьте на 2
2. Для очень липемических проб готовят Бланк пробы, добавляя к 10 мкл сыворотки 1000 мл дистиллированной воды. Абсорбцию Бланка пробы читать при 510 нм против Бланка реагента и результат вычесть из результата абсорбции пробы.
3. Пропорциональное изменение объемов реакции не влияет на результаты измерений.

Всё про-
информационно
продвинуто
2 (два) тыс
Ген. Директор
Евгений И. А.

ЦИНК

5 x 10 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.255

Принцип метода Цинк, в буферной системе при pH 8,6, формирует со специфическим комплексом 5-Вг-PAPS стабильный окрашенный комплекс, интенсивность окраски которого пропорциональна количеству цинка в пробе. Интерференция, благодаря олигоэлементам присутствующим в пробе, снижается благодаря использованию специфических условий реакции и специфических маскирующих агентов.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А буфер pH 8.6 добавки	5x10 мл
- Реагент В комплексон 5-Вг-PAPS	1x5 мл
- Реагент С реакционные добавки ложечка для реагента	1 флакон
- Стандарт	1x5 мл

концентрация 200 $\mu\text{g}/100\text{ мл}$ (30.6 $\mu\text{моль}/\text{л}$) или указана на этикетке флакона

Приготовление рабочих растворов

Раствор АС : добавить 1 маленькую ложечку Реагента С к Реагенту А. Аккуратно перемешать.

Стабильность: 30 дней 2-8 С.

Раствор Хромогена: смешать 10 объемов Раствора АС с 1 объемом Реагента В

Стабильность: 10 дней при 2-8 С.

Пробы

Сыворотка или плазма только с гепарином. Не использовать гемолизированные пробы.

Моча - суточная

Семенная жидкость:

Центрифугировать пробу 3000 g 10-15 мин

Развести надосадочную жидкость 1:100 физ.раствором

Учитывать фактор разведения при вычислении результатов

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 560 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм
 Температура - 26-30-37 С
 Соотношение проба\реагент - 1\20
 Тип реакции - по конечной точке
 Фотометрирование - против дистиллированной воды

Перед началом работы все растворы нагреть до рабочей температуры.

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	50 мкл-	-	-
Проба	-	50 мкл-	-
Стандарт	-	-	50 мкл
Раствор Хромогена	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают и считывают абсорбцию при 560 нм против дистиллированной воды Пробы (As) и Стандарта (Ast). Окраска стабильна около 1 часа.

Вычисление результатов

$$(As/Ast) \times 200 \text{ (Концентрация стандарта)} = \mu\text{г Цинка } \backslash 100 \text{ мкл}$$

$$(As/Ast) \times 30,6 \text{ (Концентрация стандарта)} = \mu\text{моль Цинка } \backslash \text{л}$$

Нормальные величины

Сыворотка/плазма

Мужчины/женщины: 68 - 107 $\mu\text{г}\backslash 100 \text{ мл}$ (10.4 - 16.4 $\mu\text{моль}\backslash \text{л}$)

Моча:

Мужчины/Женщины: 150 - 1200 $\mu\text{г}\backslash 100 \text{ мл}$ (2.3 - 18.4 $\mu\text{моль}\backslash \text{л}$)

Центрифугированная семенная жидкость:

2-10 $\text{мг}\backslash 100 \text{ мл}$ (0,3-1,5 $\text{ммоль}\backslash \text{л}$)

Каждой лаборатории рекомендуется вычислить свои нормальные величины

Линейность до 2000 $\mu\text{г}\backslash 100 \text{ мл}$

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация цинка выше 2000 $\mu\text{г}\backslash 100 \text{ мл}$ - разведите пробу в 2 раза физиологическим раствором и результат измерений умножить на 2.
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов

измерений

3. Для исследований использовать пробирки и стеклянную посуду промытую 1N соляной кислотой и дистиллированной водой.

4. ЭДТА препятствует образованию комплекса

5. Для гемолизированных и липемических проб - к 50 мкл пробы добавляют 1 мл Раствора АС и считывают абсорбцию против Раствора АС.

Взят проект
Ювима, про-
изведенного
2 (два) мес.
Ген. директор
Егорцов В. А.

КРЕАТИНИН

4x120 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.191

Принцип метода Креатинин формирует с пикриновой кислотой в щелочной среде окрашенный комплекс. Оптическая плотность пропорциональна концентрации Креатинина в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А 2x120 мл
пикриновая кислота 28,8 ммоль/л

- Реагент В жидкий 2x120 мл
NAOH 0.4 ммоль/л

ОСТАРОЖНО ЩЕЛОЧЬ !!!!

- Стандарт 1x10 мл
Креатинин 2 мг/100 мл (177 мкмоль/л)

Приготовление реакционных растворов

Раствор АВ: добавить к Реагенту А равный объем Реагента В. Стабилен 1 неделю при комнатной температуре.

Пробы

Сыворотка или моча. Моча перед использованием разводится 1:100 дистиллированной водой.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500 - 520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 30

Считывание - против воды

Реакция - по конечной точке

Реагенты нагреваются до температуры постановки реакции.

Схема измерения

Проба Стандарт

Проба	100 мкл	-	
Стандарт	-		100 мкл
Реагент АВ	1000 мкл		1000 мкл

Смешивают и считывают против дистиллированной воды абсорбцию при 510 нм Пробы (A1s) и Стандарта (A1st) и через 1 минуту производят второе считывание Пробы (A2s) и Стандарта (A2st).

Вычисление результатов

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 2 = \text{мг креатинина} / 100 \text{ мл пробы}$

или

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 177 = \text{мкг креатинина/л пробы}$

Нормальные величины

сыворотка: мужчины 0,6-1,2 мг\100 мл (53 - 106 мкмоль\л)

женщины 0,5-1,0 мг\100 мл (44 - 88 мкмоль\л)

моча: 1-1,5 г\24 часа (8,84 - 13,3 ммоль\24 часа)

клиренс креатинина: мужчины 98-160 мл/мин

женщины 95-150 мл/мин

Линейность

до 20 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация креатинина выше 20 мг\100 мл - разведите пробу и результат измерений умножить на фактор разведения.
2. Пропорциональное изменение объемов реакционной смеси не влияет на результат.
3. вычисление клиренс креатинина:

$$= \frac{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл мочи} \times (\text{мл мочи} / 24 \text{ часа})}{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл сыворотки} \times 1440}$$

Всего про-
изведено
продукции всего
2 (два)
лица
Сергей
Евгеньевич

МЕДЬ (сыворотка)

5 x 10 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.108

Принцип метода Медь, высвобождаемая из церулоплазмينا, который связывает этот металл, при pH 4.7 формирует с комплексантом 3.5-DiBr-PAESA стабильный окрашенный хелатный комплекс, интенсивность окраски которого пропорциональна количеству меди в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- | | |
|--|---------|
| - Реагент А | 5x10 мл |
| буфер pH 4.7 | |
| комплексант 3.5-DiBr-PAESA | |
| добавки | |
| - Реагент В | 8x6 мл |
| реакционная смесь | |
| небольшая ложечка для дозировки реагента В | |
| - Стандарт | 1x10 мл |
| концентрация 100 мкг\100 мл (15.73 мкмоль\л) или указана на этикетке флакона | |

Приготовление рабочих растворов

Рабочий раствор : добавить 1 маленькую ложечку Реагента В к Реагенту А. Аккуратно перемешать.

Стабильность: 3 недели -20 С.

Пробы

Сыворотка или плазма только с гепарином. Не использовать гемолизированные пробы.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 570-590 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Соотношение проба\реагент - 1\20

Тип реакции - по конечной точке

Фотометрирование - против дистиллированной воды

Перед началом работы все растворы нагреть до 37 С.

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Калибратор
Дистиллированная вода	50 мкл	-	-
Проба	-	50 мкл	-
Стандарт	-	-	50 мкл
Рабочий раствор	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, инкубируют 4-5 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 570-590 нм (λ макс 582 нм) против дистиллированной воды. Пробы (As) и Стандарта (Ast). Окраска стабильна около 1 часа.

Вычисление результатов

$$(As/Ast) \times 100 \text{ (Концентрацию стандарта)} = \mu\text{г Меди } \backslash 100 \text{ мкл}$$

$$(As/Ast) \times 15,73 \text{ (Концентрацию стандарта)} = \mu\text{моль Меди } \backslash \text{л}$$

Нормальные величины

Мужчины: 70 - 140 $\mu\text{г} \backslash 100 \text{ мл}$ (11.0 - 22.0 $\mu\text{моль} \backslash \text{л}$)

Женщины: 80 - 155 $\mu\text{г} \backslash 100 \text{ мл}$ (12.6 - 24.4 $\mu\text{моль} \backslash \text{л}$)

Каждой лаборатории рекомендуется вычислить свои нормальные величины

Линейность до 500 $\mu\text{г} \backslash 100 \text{ мл}$

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация фруктозамина выше 500 $\mu\text{г} \backslash 100 \text{ мл}$ - разведите пробу в 2 раза физиологическим раствором и результат измерений умножить на 2.
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений
3. Для исследований использовать пробирки и стеклянную посуду промытую 1N соляной кислотой и дистиллированной водой.

Всего про
изведено,
и перемерено
2/06/2014
Венг. Директор
Евгений В. А.

ЖЕЛЕЗО

2x100 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.105

Принцип метода **ФЕРЕНОВЫЙ МЕТОД.** Железо высвобождается из трансферрина, с которым оно связано, в буферной среде pH 4.8. Fe^{++} формирует с ФЕРРЕНОМ стабильный окрашенный комплекс, интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации железа в образце.

Реагенты

Только для *in vitro* диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 °C и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А	2x100 мл
Ацетатный буфер pH 4.8 1.4 моль/л тиомочевина 65 ммоль/л, добавка	
- Реагент В лиофилизированный Ферен	10.5 мл
- Реагент С сухой	1 пузырек
Аскорбиновая кислота Небольшая ложечка для Реагента С	
- Стандарт	1x10 мл
Железо 100 мкг/дл (17.9 мкмоль/л)	

Приготовление реакционных растворов

Раствор В: добавить к Реагенту В 10.5 мл дистиллированной воды, размешать до полного растворения порошка. Стабилен 60 дней в холодильнике 2-8 °C.

Раствор С: добавьте две маленькие ложечки (прилагается к набору) Реагента С к 40 мл Реагента А; перемешайте до получения однородного раствора.

Стабилен 15 дней в холодильнике 2-8°C или 4 дня при комнатной температуре.

Раствор хромогена: (только при определении в сериях)

Добавить 2 мл Раствора В к 40 мл Раствора С и перемешать; готовить непосредственно перед использованием.

Пробы

Сыворотка или плазма, без гемолиза. В качестве антикоагулянта использовать только гепарин.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 593 нм (580-600 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - комнатная

Тип реакции - конечная точка

Схема измерения

А - Для работы в сериях

	Бланк реагента	Бланк пробы	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	200 мкл	-	-	-
Проба	-	200 мкл	200 мкл	-
Стандарт	-	-	-	200 мкл
Раствор С	-	1000 мкл	-	-
Раствор хромогена	1000 мкл	-	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, выдерживают **5 минут** при комнатной температуре и считывают абсорбцию при 580-600 нм Бланка пробы (Asb) против дистиллированной воды и абсорбцию Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 1 часа..

Вычисление результатов

$[(As - Asb) / Ast] \times 100 =$ мкг/мл железа на 100 мл сыворотки

или

$[(As - Asb) / Ast] \times 17.9 =$ ммоль железа на 1000 мл сыворотки

Б - Для одиночных исследований с ФЕРЕНОМ как стартер

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	200 мкл	-	-
Проба	-	200 мкл	-
Стандарт	-	-	200 мкл
Раствор С	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают и считывают абсорбцию при 593 нм (580-600 нм). Устанавливают нулевую абсорбцию Бланка реагента , добавляют 50 мкл Раствора В, смешивают и считывают абсорбцию (Abr). Устанавливают нулевую абсорбцию Стандарта , добавляют 50 мкл Раствора В, смешивают и считывают абсорбцию (Ast) стандарта.. Устанавливают нулевую абсорбцию Пробы , добавляют 50 мкл Раствора В, смешивают, инкубируют 5 мин при комнатной температуре и считывают абсорбцию (As) пробы. Окраска стабильна не менее 1 часа.

Вычисление результатов

$[(As - Abr) / (Ast - Abr)] \times 100 =$ мкг/мл железа на 100 мл сыворотки

или

$[(As - Abr) / (Ast - Abr)] \times 17.9 =$ ммоль железа на 1000 мл сыворотки

Нормальные величины

Мужчины: 60-160 мкг/100 мл (10.8 - 28.6 мкмоль/л)

Женщины : 40-145 мкг/100 мл (7.1 - 26.0 мкмоль/л)

Линейность

до 1000 мкг/100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация железа выше 1000 мкг/100 мл - разведите пробу в 2 раза и результат измерений умножить на 2
2. При использовании автоматических анализаторов нельзя совмещать анализ железа и мочевины т.к. Реагент А содержит производные мочевины , что может повлиять на результаты измерений.

Всего 11 ра-
именований
применяемых
3/2014 г. № 4
Генеральный
Евгений А.

ХОЛИНЭСТЕРАЗА

120 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.019А

Принцип метода Холинэстераза гидролизует бутирилхолина, образуя бутират и тиохолин. Тиохолин переводит экзацианожелезо (III) в экзацианожелезо (II). Снижение абсорбции при 405 нм пропорционально активности холинэстеразы в пробе.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 2-8 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А

2x50 мл

Хромогенный буфер

- Реагент В

1x20 мл

субстрат

Концентрация активных компонентов в конечном реакционном объеме:

пирофосфат 75 ммоль/л, рН 7,6 (37 С), экзацианожелезо (III) 2 ммоль/л, бутирилтиохолин 15 ммоль/л, стабилизаторы.

Приготовление реакционных растворов

Раствор хромогена:

Добавить содержимое Реагента В к Реагенту А. Осторожно перемешать несколько минут.

Стабильность: 30 дней при температуре 2-8С. Перед использованием нагреть до комнатной температуры.

Пробы

Сыворотка или плазма с гепарином или ЭДТА.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500-520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Фотометрирование против Бланка реагента

Соотношение проба/реагент - 1\100

Тип реакции - конечная точка

Схема измерения

Бланк реагента	Проба	Стандарт
-------------------	-------	----------

Дистиллированная вода	10 мкл-	-	
Проба	-	10 мкл-	
Стандарт	-	-	10 мкл
Раствор хромогена	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, инкубируют при 37 С 3 минуты и считывают абсорбцию при 510 нм Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 30 минут.

Вычисление результатов

$(As \backslash Ast) \times 200 = \text{мг холестерина на 100 мл сыворотки}$

или

$(As \backslash Ast) \times 5.2 = \text{ммоль холестерина на 1000 мл сыворотки}$

Нормальные величины

Взрослые : 150-250 мг\100 мл (3.89 - 6.48 ммоль\л)

Линейность

до 600 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация холестерина выше 600 мг\100 мл - разведите пробу в 2 раза и результат измерений умножьте на 2
2. Для очень липемических проб готовят Бланк пробы, добавляя к 10 мкл сыворотки 1000 мл дистиллированной воды. Абсорбцию Бланка пробы читать при 510 нм против Бланка реагента и результат вычесть из результата абсорбции пробы.
3. Пропорциональное изменение объемов реакции не влияет на результаты измерений.

Всего 11 по-
мещено в
17:00 20.06.16

2/10/16

Ген. директор
Госздравнадзора

ФРУКТОЗАМИН

8 x 6 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.350

Принцип метода Тест основан на возможности кетоаминных групп гликопротеинов редуцировать соль тетразолия в щелочных условиях. Формазан, получаемый при редуцировании соли тетразолия, фотометрируется при 500 нм. Концентрация фруктозамина в образце пропорциональна абсорбции формазана.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- | | |
|--|--------|
| - Реагент А | 8x6 мл |
| карбонатный буфер 200 ммоль/л рН 10.0 | |
| детергент | |
| - Реагент В | 8x6 мл |
| соль тетразолия 0.48 ммоль/л | |
| Уриказа > 2500 U/л | |
| - Калибратор | 1x1 мл |
| концентрация указана на этикетке флакона | |

Приготовление рабочих растворов

Рабочий раствор : добавить содержимое Реагента А к Реагенту В. Аккуратно перемешать несколько минут до полного растворения порошка. Раствор можно использовать через 10 минут.

Стабильность: 15 дней 2-8 С или 3 дня при 15-25 С в темноте.

Раствор калибратора: растворить содержимое флакона в 1 мл дистиллированной воды и выдержать 5-10 минут. Перед использованием хорошо перемешать.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С или 6 месяцев при -20 С.

Пробы

Сыворотка или плазма с гепарином или ЭДТА Не использовать гемолизированные пробы.

Стабильность: 2 месяца при -20 С или 15 дней при 2-8 С или 3 дня при 15-25 С.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 550 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Соотношение проба\реагент - 1\10

Тип реакции - по двум точкам

Фотометрирование - против дистиллированной воды

Перед началом работы все растворы нагреть до 37 С.

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Калибратор
Дистиллированная вода	100 мкл	-	-
Проба	-	100 мкл	-
Калибратор	-	-	100 мкл
Рабочий раствор	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, инкубируют 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 550 нм против дистиллированной воды А1 Бланка Реагента (А1-бр), Пробы (А1-бп) и Калибратора (А1-бк). Инкубируют еще раз 5 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 550 нм против дистиллированной воды А2 Бланка Реагента (А2-бр), Пробы (А2-бп) и Калибратора (А2-бк).

Вычисление результатов

Вычисляют $\Delta A = A2 - A1$ для Бланка реагента, Пробы и Калибратора

$$\frac{[(\Delta A \text{ Пробы} - \Delta A \text{ Бланка реагентов}) / (\Delta A \text{ Калибратора} - \Delta A \text{ Бланка реагента})] \times \text{Концентрация калибратора} = \mu\text{моль Фруктозамина} \text{ \textbackslash л}$$

Нормальные величины

Здоровые (не диабетные) пациенты: $\leq 285 \mu\text{моль\textbackslashл}$

Каждой лаборатории рекомендуется вычислить свои нормальные величины

Линейность до $1000 \mu\text{моль\textbackslashл}$

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация фруктозамина выше $1000 \mu\text{моль\textbackslashл}$ - разведите пробу в 2 раза физиологическим раствором и результат измерений умножить на 2. (или более).
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений
3. Хорошие результаты получаются даже если растворы слегка окрашены.
4. Мочевая кислота и липемия не влияют на измерения.
5. Билирубин до $2 \text{ мг\textbackslash100 мл}$, Гемоглобин $100 \text{ мг\textbackslash100 мл}$ и Аскорбиновая кислота до $3 \text{ мг\textbackslash100 мл}$ не влияют на измерения.

~~Все по пр. с
интервью
и по результатам
2 (два) раза
всего 2 раза
Левченко Н. А.~~

СКРЫТАЯ КРОВЬ

агглютинационный тест на слайд-пластинах для определения гемоглобина в фекалиях

100 определений

Кат. Номер 14.800L

ПРИНЦИП ТЕСТ

РЕАГЕНТЫ

Для использования in-vitro. Реагенты сохраняют стабильность вплоть до срока, указанного на упаковке, при условии хранения при температуре 2-8 ° C.

Компоненты набора:

- Латексный реагент FOB 5 мл
Суспензия из полистироновых латексных частиц, покрытых античеловеческими антителами к гемоглобину.

- Слайды (по 6 лунок) 17 шт.
- Палочки 2 x 25

Дополнительные принадлежности для сбора проб (не входят в состав набора)

- Буфер для экстракции гемоглобина 100 пузырьков (кат. номер 14.802)

ОБРАЗЕЦ. Сбор и подготовка

1. собираются фекалии в чистую сухую посуду
2. открыть пузырек для сбора и вытащить пробозаборник
3. набрать пробу
4. тщательно вытереть от остатка пробы
5. поместить пробоотборник в пузырек. Не переворачивать пузырек.
6. проба должна быть протестирована в течении 1 недели с момента сбора

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

Пред началом использования реагенты и образцы должны быть комнатной температуры. Если латексный реагент хранить при температуре < 2 ° C, могут возникать латексные макрокластеры. Эти макрокластеры могут быть ошибочно истолкованы как положительные результаты. Латексный реагент нужно встряхнуть (перемешать) не менее, чем за двадцать минут до использования для гомогенизации суспензии.

Нанесите на тест-слайд в зону реакции:

1. встряхните пузырек с пробой до получения хорошей жидкой структуры
2. поставить пузырек вертикально и открыть пробку
3. перенести одну каплю суспензии в лунку слайда
4. перернуть флакон с латексным реагентом для получения взвеси латексных частиц несколько раз
5. добавить одну каплю латексного реагента

Перемешайте содержимое каждого кружка с внесенными реагентами одноразовой мешалкой до такого состояния, когда смесь реагентов покроет всю зону реакции, ограниченную кружком. Для каждого кружка используйте отдельную мешалку.

6. Слегка покачайте тест-слайд в течение 3 минут вручную и немедленно наблюдайте за образованием агглютинации.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ

Агглютинация в течение 3 минут	Агглютинация отсутствует
-----------------------------------	--------------------------

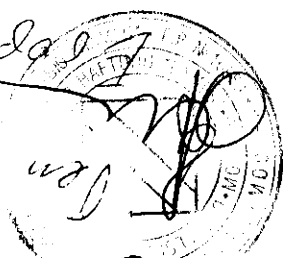
1. Результат отрицательный - отсутствует агглютинация после 3 минут. Это свидетельствует о том, что уровень гемоглобина меньше 0,2 мкг/мл

2. Результат положительный - агглютинация наблюдалась с 3 минуты. Гемоглобин более 0,2 мкг/мл

БИБЛИОГРАФИЯ

SENTINEL CH

Всего 1000
изготовлено
2 (два)
штук
Всего 1000
штук
Всего 1000
штук



МОЧЕВИНА

12x020 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.151

Принцип метода Мочевина гидролизруется урезой до аммиака и углекислого газа и в присутствии нитропруссид натрия аммиак реагирует с гипохлоридом натрия и салицилатом образуя окрашенное соединение. Оптическая плотность которого пропорциональна концентрации мочевины в образце.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А лиофилизированный 12x100 мл
Осторожно !!! при попадании в глаза промыть водой !!!

- Реагент В жидкий 1x120 мл
10-ти кратной концентрации

ОСТОРОЖНО ЩЕЛОЧЬ !!!!

- Стандарт 1x10 мл
Мочевина 40 мг\100 мл (6,64 ммоль\л)

- Флакон для приготовления реактива

Приготовление реакционных растворов

Раствор А: перенести Реагент А во флакон и добавить 100 мл дистиллированной воды и осторожно перемешать несколько минут.
Стабилен 30 дней при 2-8 С в темном стекле.

Раствор В: Развести 1 объем Реагента В 9 объемами дистиллированной воды.
Стабилен 3 месяца при 2-8 С в темном стекле.

Пробы

Сыворотка или моча. Моча перед использованием разводится 1:100 дистиллированной водой.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 510 нм (500 - 520 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 30

Считывание - против воды

Реакция - по конечной точке

Реагенты нагреваются до температуры постановки реакции.

Схема измерения

Проба Стандарт			
Проба	100 мкл	-	
Стандарт	-		100 мкл
Реагент АВ	1000 мкл	1000 мкл	

Смешивают и считывают против дистиллированной воды абсорбцию при 510 нм Пробы (A1s) и Стандарта (A1st) и через 1 минуту производят второе считывание Пробы (A2s) и Стандарта (A2st).

Вычисление результатов

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 2 = \text{мг креатинина} / 100 \text{ мл пробы}$
или

$\{(A2s - A1s) / (A2st - A1st)\} \times 177 = \text{мкг креатинина} / \text{л пробы}$

Нормальные величины

сыворотка: мужчины 0,6-1,2 мг\100 мл (53 - 106 мкмоль\л)
женщины 0,5-1,0 мг\100 мл (44 - 88 мкмоль\л)

моча: 1-1,5 г\24 часа (8,84 - 13,3 ммоль\24 часа)

клиренс креатинина: мужчины 98-160 мл/мин
женщины 95-150 мл/мин

Линейность

до 20 мг\100 мл

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация креатинина выше 20 мг\100 мл - разведите пробу и результат измерений умножить на фактор разведения.
2. Пропорциональное изменение объемов реакционной смеси не влияет на результат.
3. вычисление клиренс креатинина:

$$= \frac{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл мочи} \times (\text{мл мочи} / 24 \text{ часа})}{\text{мг креатинина} / 100 \text{ мл сыворотки} \times 1440}$$

Все в про-
цессе
продвижения
всего
2/269)
м. 54
ген. директор
Е. А. Дроздов

2/1/69

44

Gen. Brooks

Leopoldina

RF Latex SD

Прямой латексный тест на слайд-пластинах для определения ревматоидного фактора в сыворотке

100 определений

Кат. Номер 12.645K

ПРИНЦИП ТЕСТА

РЕАГЕНТЫ

Для использования in-vitro. Реагенты сохраняют стабильность вплоть до срока, указанного на упаковке, при условии хранения при температуре 2-8 ° C.

Компоненты набора:

- Латексный реагент RF 5 мл
Суспензия из полистироновых латексных частиц, покрытых антителами, специфичными к античеловеческим С-реактивным белкам, в физиологическом растворе на базе глицинового буфера. Чувствительность латексного реагента подобрана для определения концентрации С-реактивных белков ≥ 0.6 мг/дл. Содержит 0.1 % азида натрия в качестве консерванта.

- Тест-слайды многократного использования 3 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

- Положительный контроль (1 мл) Кат.номер 12.655K
- Отрицательный контроль (1 мл) Кат.номер 12.650K

ОБРАЗЕЦ

Свежая чистая сыворотка. После отделения сыворотка может сохраняться в течение не более недели при температуре 4 ° C или более длительный срок при температуре -20 ° C. Нельзя исследовать гемолизированные и липемические образцы.

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

Пред началом использования реагенты и образцы должны быть комнатной температуры. Если латексный реагент хранить при температуре < 2 ° C, могут возникать латексные макрокластеры. Эти макрокластеры могут быть ошибочно истолкованы как положительные результаты. Латексный реагент нужно встряхнуть (перемешать) не менее, чем за двадцать минут до использования для гомогенизации суспензии.

Нанесите на тест-слайд в зону реакции:

Образец/Контроль 50 мкл (1 каплю)
RF Ab Латексный реагент 1 каплю

Перемешайте содержимое каждого кружка с внесенными реагентами одноразовой мешалкой до такого состояния, когда смесь реагентов покроет всю зону реакции, ограниченную кружком. Для каждого кружка используйте отдельную мешалку. Слегка покачайте тест-слайд в течение 2 минут вручную или с помощью шейкера (100 об/мин).

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ

Агглютинация
в течение 2 минут

Агглютинация отсутствует

ПОЛУ-КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ТЕСТ

1. Для каждого исследуемого образца внесите в каждый кружок на слайде автоматической пипеткой 50 мкл 0.85 % физиологического раствора. Не разводить.
2. В первый кружок добавьте 50 мкл образца и перемешайте в наконечнике пипетки образец и физиологический раствор, попеременно набирая смесь и выпуская ее обратно. Внесите 50 мкл получившейся смеси во второй кружок.
3. Аналогичным образом заполните кружки вплоть до шестого. Удалите из шестого кружка 50 мкл смеси. В итоге получится следующая разлитровка образца: 1:2, 1:4, ..., 1:64.
4. Исследуйте каждое разведение в соответствии со стандартной процедурой выполнения качественного теста.

УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сравните результаты теста с контрольными сыворотками. ... За титр образца принимается наивысшее разведение, оказавшееся реактивным. Следующее разведение должно давать отрицательный результат. Если результат не получен для разведение 1:64, необходимо исследовать более высокие степени разведения.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: < 0.6 мг/дл.

ЗАМЕЧАНИЯ

1. Не смешивайте реагенты из различных серий тест-систем.
2. Чувствительность теста может снижаться при низкой температуре. Наилучшие результаты достигаются при 10 ° C.
3. Задержка с учетом результатов может приводить к завышенной оценке концентрации С-реактивных белков.
4. Когда в сыворотке имеется избыток С-реактивных белков, при исследовании неразбавленных сывороток прозонный эффект может вызывать ложно-отрицательные результаты. Можно повторить тест для 10 мкл образца. В случае положительного результата используйте процедуру титрования (см. выше).
5. Степень агглютинации не отражает концентрацию С-реактивных белков в исследуемом образце.
6. Бактериальная контаминация контролей и образцов, а также замерзание и последующее оттаивание латексного реагента, могут приводить к ложно-положительным результатам.
7. Остатки моющего средства на тест-слайдах могут приводить к ложно-положительным результатам. Промывайте использованные тест-слайды сначала под проточной водой из крана до тех пор, пока все следы реакции не будут смыты. Затем промойте дистиллированной водой. Дайте высохнуть слайду на воздухе. Не пользуйтесь органическими растворителями, так как они могут повредить специальное покрытие тест-слайда.
8. Все материалы человеческого происхождения, используемые с реагентами, были исследованы согласно утвержденной методике на наличие антител к ВИЧ 1+2 и HBsAg и признаны отрицательными. Тем не менее обращайтесь с ними осторожно, как с потенциально инфекционными.

SENTINEL CH

Всего прошнуровано,
пронумеровано 21264
(листов) 14
Генеральный директор
Егорьков Н.А.

ОБЩИЙ БЕЛОК в моче

2x100 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.275

Принцип метода При pH 2.5 белки образуют окрашенный пирогаллол красный-молибдатный комплекс. Интенсивность окраски пропорциональна концентрации белка в пробе

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент 1 2x100 мл
 - Сукцинатный буфер 0.05 ммоль/л pH 2.5
 - Пирогаллол красный 0.06 ммоль/л
 - Молибдат натрия 0.04 ммоль/л
 - Додecilсульфат натрия 0.07 ммоль/л
- Стандарты 2 уровня 2x1 мл

Стандарт альбумина 2 уровня: низкая и высокая концентрация, значения указаны на этикетках

Приготовление стандартного раствора

Добавить к содержимому каждого флакона стандартов по 1мл дистиллированной воды и выдержать 10-15 минут. Перед использованием осторожно перемешать. **Стабильность 2** месяца при 2-8 С.

Концентрация каждого стандарта [высокого(Н) около 100 mg\dl и низкого (L) около 20 mg\dl] указана на этикетке каждого флакона.

ПРИМЕЧАНИЕ: используйте L стандарт в высокочувствительной методике и стандарт Н в линейной методике

Пробы

Моча или ликвор. Свежие пробы или хранившиеся при 2-8 С не более 3 дней.

Высокочувствительная методика

Длина волны измерения - 600 нм
Кювета (световой путь) - 10 мм
Температура - 25-30-37 С
Соотношение проба\реагент - 1\20
Тип реакции - конечная точка
Чувствительность - 2 mg\dl
Линейность - до 100 mg\dl
Стандарт - низкий (L)
Линейная методика

Длина волны измерения - 600 нм
 Кювета (световой путь) - 10 мм
 Температура - 25-30-37 С
 Соотношение проба\реагент - 1\100
 Тип реакции - конечная точка
 Чувствительность - 10 mg\dl
 Линейность - до 500 mg\dl
 Стандарт - высокий (Н)

Схема измерения для высокочувствительной методики

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	50 мкл-	-	-
Проба	-	50 мкл-	-
Стандарт (L)	-	-	50 мкл
Реагент А	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, выдерживают 1 минуту при рабочей температуре и считывают абсорбцию при 600 нм Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 30 минут.

Схема измерения для линейной методики

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	10 мкл-	-	-
Проба	-	10 мкл-	-
Стандарт (Н)	-	-	10 мкл
Реагент А	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, выдерживают 1 минуту при рабочей температуре и считывают абсорбцию при 600 нм Пробы (As) и Стандарта (Ast) против Бланка реагента. Окраска стабильна не менее 30 минут.

Вычисление результатов

$$(As/Ast) \times [c] = \text{мг белка на 100 мл сыворотки (mg\dl)}$$

[c] - концентрация стандарта (mg\dl)

Для вычисления концентрации белка в суточной моче, умножьте полученную концентрацию (mg\dl) на объем (в dl) 24-часовой мочи.

Нормальные величины

Моча Взрослые < 24 mg\dl (0.24 g\dl)

Ликвор Взрослые < 40 mg\dl (0.40 g\dl)

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация белка выше 100 g\dl (высокочувствительная процедура) или выше 500 g\dl (линейная процедура) - разведите пробу в несколько раз и результат измерений умножить на фактор разведения.

2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений

3. Для липемических, гемолизированных и иктерических проб необходимо измерять Бланк пробы - добавьте к 50 мкл пробы (высокочувствительная методика) или к 10 мкл (линейная методика) 1000 мкл физ. р-ра.

Абсорбцию Бланка пробы, вычисленную против дистиллированной воды при 600 нм, необходимо вычесть из абсорбции измеряемой пробы.

Всего прошнуровано,
пронумеровано 21
(листов)
Генеральный директор
Егорьев Н.А.

ГАПТОГЛОБИН

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 11.050D

Принцип метода Определение Гаптоглобина человека основано на взаимодействии между Гаптоглобином, как антигеном и специфической сывороткой, как антителом. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, pH 7.5 2x50 мл
- Реагент В антисыворотка анти-трансферрин 2x1 мл
- Реагент С Трис-буфер, pH 7.5, буфер разведения антисыворотки 1x 10 мл

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона. При построении калибровочной кривой Калибратор не разводится 1:21.

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 С.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1 объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают до образования однородного раствора.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 С или 4 недели при -20 С.

Подготовка проб

Перед проведением исследований пробы и контроли развести 1:21 (1 объем сыворотки + 20 объемов раствора) физраствором.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Длина светового пути - 10 мм

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов				
	1	2	3	4	5
Физ. Р-р	400	300	300	300	300 мкл
Калибратор	100 мкл	-	-	-	-
последовательно переносим из Номера 1 в Номер 2 из Номера 2 в Номер 3 из Номера 3 в Номер 4 из Номера 4 в Номер 5 по 300 мкл раствора					
Разведение	1\5	1\10	1\20	1\40	1\80
Концентрация мг\100 мл	(21:5)С	(21:10)С	(21:20)С	(21:40)С	(21:80)С
С - концентрация Гаптоглобина в мг\100 мл указана на этикетке упаковки					

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба или контроль	Калибратор
Физ. Р-р	50 мкл-	-	-
Проба разв.(1:21)	-	50 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	50 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор ВС	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов, а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов (мг\100 мл),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Здоровые взрослые пациенты:

40- 290 мг\100 мл

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

0 - 600 мг\100 мл

Если значение выше 600 мг\100 мл, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Калибратор содержит Азид Натрия - как консерватор.

Всего прошнуровано
пронумеровано 24
(листов)
Генеральный директор

Егорько

Handwritten signature and stamp. The stamp contains the text "Ф.И.О." and "И.И.И.".

ИММУНОГЛОБУЛИНЫ IgA-IgG-IgM

IgA
IgG
IgM

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 11.100D

Кат. номер 11.102D

Кат. номер 11.106D

Принцип метода Определение иммуноглобулинов человека основана на взаимодействии между иммуноглобулинами, как антигенами и специфическими сыворотками, как антителами. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, pH 7.5 2x50 мл
- Реагент В сыворотка анти-IgA/IgG/IgM 2x1 мл
- Реагент С Трис-буфер, pH 7.5, буфер разведения сыворотки

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона. При построении калибровочной кривой Калибратор не разводится 1:21.

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 С.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1 объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 С или 4 недели при -20 С.

Подготовка проб

Перед проведением исследований пробы и контроли развести 1:21 (1 объем сыворотки + 20 объемов раствора) физраствором.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 °С

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов				
	1	2	3	4	5
Физ. Р-р	400	300	300	300	300 мкл
Калибратор	100 мкл	-	-	-	-
	последовательно переносим из Номера 1 в Номер 2 из Номера 2 в Номер 3 из Номера 3 в Номер 4 из Номера 4 в Номер 5				
			по 300 мкл раствора		
Разведение	1\5	1\10	1\20	1\40	1\80
Концентрация мг\100 мл	(21:5)С	(21:10)С	(21:20)С	(21:40)С	(21:80)С

С - концентрация иммуноглобулина в мг\100 мл
указана на этикетке упаковки

Схема измерения

IgA

	Бланк реагента	Проба	Калибратор
Физ. Р-р	50 мкл-	-	-
Проба разв.(1:21)	-	50 мкл-	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	50 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор	100 мкл	100 мкл	100 мкл

IgG

	Бланк реагента	Проба Калибратор	
Физ. Р-р	20 мкл-	-	-
Проба разв.(1:21)	-	20 мкл-	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	20 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор	100 мкл	100 мкл	100 мкл

IgM

	Бланк реагента	Проба Калибратор	
Физ. Р-р	200 мкл	-	-
Проба разв.(1:21)	-	200 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	200 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов , а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов (мг\100 мл),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Взрослые IgA 70-312 мг\100 мл, IgG 60-1350 мг\100 мл, IgM 56-352 мг\100 мл

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

IgA 60-1400 мг\100 мл, IgG 400-8000 мг\100 мл, IgM 40-800 мг\100 мл

Если значение выше, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Всего прошнуровано
пронумерован 3. *[Signature]*
(листов)
Генеральный директор *[Signature]*
Егоров Н.А.

Принцип метода Определение СЗ человека основано на взаимодействии между СЗ, как антигеном и специфической сывороткой, как антителом. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для *in vitro* диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, рН 7.5 2х50 мл
- Реагент В антисыворотка анти-трансферрин 2х1 мл
- Реагент С Трис-буфер, рН 7.5, буфер разведения антисыворотки 1х 10 мл

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона. **При построении калибровочной кривой Калибратор не разводится 1:21.**

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 С.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают до образования однородного раствора.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 С или 4 недели при -20 С.

Подготовка проб

Перед проведением исследований пробы и контроля развести 1:21 (1 объем сыворотки + 20 объемов раствора) физраствором.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Длина светового пути - 10 мм

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов				
	1	2	3	4	5
Физ. Р-р	900	300	300	300	300 мкл
Калибратор	100 мкл	-	-	-	-
последовательно переносим из Номера 1 в Номер 2 из Номера 2 в Номер 3 из Номера 3 в Номер 4 из Номера 4 в Номер 5 по 300 мкл раствора					
Разведение	1\10	1\20	1\40	1\80	1\160
Концентрация мг\100 мл	(21:10)С	(21:20)С	(21:40)С	(21:80)С	(21:160)С
С - концентрация СЗ в мг\100 мл указана на этикетке упаковки					

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба или контроль	Калибратор
Физ. Р-р	100 мкл	-	-
Проба разв.(1:21)	-	100 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	100 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор ВС	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов, а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов ($\text{мг}/100 \text{ мл}$),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Здоровые взрослые пациенты:

55- 120 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

0 - 180 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

Если значение выше 180 $\text{мг}/100 \text{ мл}$, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Калибратор содержит Азид Натрия - как консерватор.

Всего прошнуровано,
пронумеровано
(листов) 21
Генеральный директор
Егорьев Н.А.

ФРУКТОЗАМИН

8 x 6 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.350

Принцип метода Тест основан на возможности кетоаминных групп гликопротеинов редуцировать соль тетразолия в щелочных условиях. Формазан, получаемый при редуцировании соли тетразолия, фотометрируется при 500 нм. Концентрация фруктозамина в образце пропорциональна абсорбции формазана.

Реагенты

Только для *in vitro* диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 С и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- | | |
|--|--------|
| - Реагент А | 8x6 мл |
| карбонатный буфер 200 ммоль/л рН 10.0 | |
| детергент | |
| - Реагент В | 8x6 мл |
| соль тетразолия 0.48 ммоль/л | |
| Уриказа > 2500 U/l | |
| - Калибратор | 1x1 мл |
| концентрация указана на этикетке флакона | |

Приготовление рабочих растворов

Рабочий раствор : добавить содержимое Реагента А к Реагенту В. Аккуратно перемешать несколько минут до полного растворения порошка. Раствор можно использовать через 10 минут.

Стабильность: 15 дней 2-8 С или 3 дня при 15-25 С в темноте.

Раствор калибратора: растворить содержимое флакона в 1 мл дистиллированной воды и выдержать 5-10 минут. Перед использованием хорошо перемешать.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 С или 6 месяцев при -20 С.

Пробы

Сыворотка или плазма с гепарином или ЭДТА Не использовать гемолизированные пробы.

Стабильность: 2 месяца при -20 С или 15 дней при 2-8 С или 3 дня при 15-25 С.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 550 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Соотношение проба\реагент - 1\10

Тип реакции - по двум точкам

Фотометрирование - против дистиллированной воды

Перед началом работы все растворы нагреть до 37 С.

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Калибратор
Дистиллированная вода	100 мкл	-	-
Проба	-	100 мкл	-
Калибратор	-	-	100 мкл
Рабочий раствор	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают, инкубируют 10 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 550 нм против дистиллированной воды А1 Бланка Реагента (А1-бр), Пробы (А1-бп) и Калибратора (А1-бк). Инкубируют еще раз 5 минут при 37 С и считывают абсорбцию при 550 нм против дистиллированной воды А2 Бланка Реагента (А2-бр), Пробы (А2-бп) и Калибратора (А2-бк).

Вычисление результатов

Вычисляют $\Delta A = A2 - A1$ для Бланка реагента, Пробы и Калибратора

$$\frac{[(\Delta A \text{ Пробы} - \Delta A \text{ Бланка реагентов}) / (\Delta A \text{ Калибратора} - \Delta A \text{ Бланка реагента})] \times \text{Концентрация калибратора}}{\text{Концентрация калибратора}} = \mu\text{моль Фруктозамина} \text{ \textbackslash л}$$

Нормальные величины

Здоровые (не диабетные) пациенты: $\leq 285 \mu\text{моль\textbackslash л}$

Каждой лаборатории рекомендуется вычислить свои нормальные величины

Линейность до $1000 \mu\text{моль\textbackslash л}$

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация фруктозамина выше $1000 \mu\text{моль\textbackslash л}$ - разведите пробу в 2 раза физиологическим раствором и результат измерений умножить на 2. (или более).
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений
3. Хорошие результаты получаются даже если растворы слегка окрашены.
4. Мочевая кислота и линемия не влияют на измерения.
5. Билирубин до $2 \text{ мг\textbackslash 100 мл}$, Гемоглобин $100 \text{ мг\textbackslash 100 мл}$ и Аскорбиновая кислота до $3 \text{ мг\textbackslash 100 мл}$ не влияют на измерения.

Всего прошнуровано,
проуномеровано
(листов)
Генеральный директор

Егорьков Н.А.

11

ЦИНК

5 x 10 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.255

Принцип метода Цинк, в буферной системе при pH 8,6, формирует со специфическим комплексом 5-Br-PAPS стабильный окрашенный комплекс, интенсивность окраски которого пропорциональна количеству цинка в пробе. Интерференция, благодаря олигоэлементам присутствующим в пробе, снижается благодаря использованию специфических условий реакции и специфических маскирующих агентов.

Реагенты

Только для *in vitro* диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 °C и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А буфер pH 8.6 добавки	5x10 мл
- Реагент В комплексон 5-Br-PAPS	1x5 мл
- Реагент С реакционные добавки ложечка для реагента	1 флакон
- Стандарт	1x5 мл

концентрация 200 $\mu\text{g}/100\text{ мл}$ (30.6 $\mu\text{моль}/\text{л}$) или указана на этикетке флакона

Приготовление рабочих растворов

Раствор АС : добавить 1 маленькую ложечку Реагента С к Реагенту А. Аккуратно перемешать.

Стабильность: 30 дней 2-8 °C.

Раствор Хромогена: смешать 10 объемов Раствора АС с 1 объемом Реагента В

Стабильность: 10 дней при 2-8 °C.

Пробы

Сыворотка или плазма только с гепарином. Не использовать гемолизированные пробы.

Моча - суточная

Семенная жидкость:

Центрифугировать пробу 3000 g 10-15 мин

Развести надосадочную жидкость 1:100 физ.раствором

Учитывать фактор разведения при вычислении результатов

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 560 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 26-30-37 °C

Соотношение проба\реагент - 1\20

Тип реакции - по конечной точке

Фотометрирование - против дистиллированной воды

Перед началом работы все растворы нагреть до рабочей температуры.

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба	Стандарт
Дистиллированная вода	50 мкл	-	-
Проба	-	50 мкл	-
Стандарт	-	-	50 мкл
Раствор Хромогена	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Смешивают и считывают абсорбцию при 560 нм против дистиллированной воды Пробы (As) и Стандарта (Ast). Окраска стабильна около 1 часа.

Вычисление результатов

$$(As/Ast) \times 200 \text{ (Концентрацию стандарта)} = \mu\text{г Цинка } \backslash 100 \text{ мкл}$$

$$(As/Ast) \times 30,6 \text{ (Концентрацию стандарта)} = \mu\text{моль Цинка } \backslash \text{л}$$

Нормальные величины

Сыворотка/плазма

Мужчины/женщины: 68 - 107 $\mu\text{г}/100 \text{ мл}$ (10.4 - 16.4 $\mu\text{моль}/\text{л}$)

Моча:

Мужчины/Женщины: 150 - 1200 $\mu\text{г}/100 \text{ мл}$ (2.3 - 18.4 $\mu\text{моль}/\text{л}$)

Центрифугированная семенная жидкость:

2-10 $\text{мг}/100 \text{ мл}$ (0,3-1,5 $\text{ммоль}/\text{л}$)

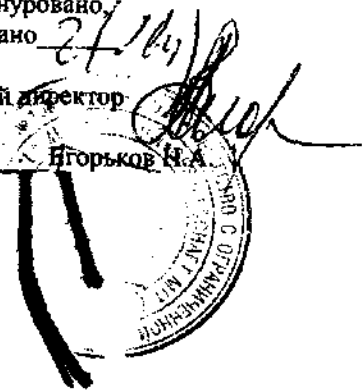
Каждой лаборатории рекомендуется вычислить свои нормальные величины

Линейность до 2000 $\mu\text{г}/100 \text{ мл}$

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если концентрация цинка выше 2000 $\mu\text{г}/100 \text{ мл}$ - разведите пробу в 2 раза физиологическим раствором и результат измерений умножить на 2.
2. Пропорциональное увеличение объемов реакции не изменяет результатов измерений
3. Для исследований использовать пробирки и стеклянную посуду промытую 1N соляной кислотой и дистиллированной водой.
4. ЭДТА препятствует образованию комплекса
5. Для гемолизированных и липемических проб - к 50 мкл пробы добавляют 1 мл Раствора АС и считывают абсорбцию против Раствора АС.

Всего прошнуровано
пронумеровано 27/164
(листов)
Генеральный директор
Игорьков Н.А.



G6P-DH

100 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.005

Принцип метода Активность Глюкоза-6-Фосфат Дегидрогеназы (G6P-DH) определяется измерением кинетики увеличения абсорбции при 340 нм , благодаря расщеплению NADP+ в следующей реакции:



Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А	1x100 мл
Триэтаноламиновый буфер рН 7.6 37.7 ммоль/л	
ЭДТА 3,8 ммоль/л	
- Реагент В лиофилизированный	1x2 мл
NADP 0,37 ммоль/л	
- Реагент С лиофилизированный	1 x 2 мл
G6PDH 0,58 ммоль/л	
- Реагент D	1x20 мл
Дигитонин	

Приготовление реакционных растворов

Раствор В: растворить содержимое флакона Реагента В в 2 мл бидистиллированной воды. Стабилен 4 недели в холодильнике 2-8 С.

Раствор С: растворить содержимое флакона Реагента С в 2 мл бидистиллированной воды. Стабилен 4 недели в холодильнике 2-8 С.

Пробы

Сыворотка или плазма , эритроциты без гемолиза.

ПОЛУЧЕНИЕ ПРОБЫ ЭРИТРОЦИТОВ

Промыть 0,2 мл крови 2 мл 0.9% NaCl (физ. Раствор). Центрифугировать после каждой промывки 10 минут при 3000 об/мин. Процедуру повторить 3 раза. Последний осадок суспендировать в 0,5 мл Реагента D и затем поставить на 15 минут при 4С и затем центрифугировать вновь. Использовать 0,015 мл супернатанта (надосадочной жидкости) для исследований в течении 2 часов.

Аналитическая процедура сыворотка или плазма

Длина волны измерения - 340-334-365 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 25-30-37 С

Тип реакции - кинетика, против воздуха

Схема измерения

	25 - 30 C	37 C
Реагент А	1000 мкл	1000 мкл
Раствор В	50 мкл	50 мкл
Сыворотка\плазма	500 мкл	250 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут - и добавляют:

Реагент С	25 мкл	25 мкл
-----------	--------	--------

Смешивают, считывают начальную абсорбцию и немедленно включают отсчет времени. Повторяют считывание абсорбции через 1, 2 и 3 минуты. Вычисляют изменение $\Delta A/\text{минуту}$

Вычисление результатов

G6P-DH активность (mU) в сыворотке и плазме

25 - 30 C	37 C
500 x $\Delta A/\text{мин}$ при 340 нм	841 x $\Delta A/\text{мин}$ при 340 нм
510 x $\Delta A/\text{мин}$ при 334 нм	858 x $\Delta A/\text{мин}$ при 334 нм
900 x $\Delta A/\text{мин}$ при 365 нм	1514 x $\Delta A/\text{мин}$ при 365 нм

Аналитическая процедура для эритроцитов

Определите число эритроцитов\мл крови

Длина волны измерения - 340-334-365 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 25 C

Тип реакции - кинетика, против воздуха

Схема измерения

	25 C
Реагент А	1000 мкл
Раствор В	30 мкл
Гемолизат	15 мкл

Смешивают, выдерживают 5 минут - и добавляют:

Реагент С

15 мкл

Смешивают, считывают начальную абсорбцию и немедленно включают отсчет времени. Повторяют считывание абсорбции через 1, 2 и 3 минуты. Вычисляют изменение ΔA /минуту

Вычисление результатов

G6P-DH активность (mU/l) в эритроцитах

mU эритроцитов/мл крови* = $33650 \times \Delta A$ /мин при 340 нм

mU эритроцитов/мл крови* = $34304 \times \Delta A$ /мин при 334 нм

mU эритроцитов/мл крови* = $60571 \times \Delta A$ /мин при 365 нм

Вычисление активности G6P-DH на 10 эритроцитов необходимо для сравнения с нормальными значениями, т.к. количество эритроцитов вычисляется в 1 мл

крови (например, для значения 5.3×10^9 эритроцитов/мл, активность делится на коэффициент 5.3).

Нормальные величины

Сыворотка/Плазма 0 - 0,18 mU/мл

Эритроциты : 131 ± 13 mU/10⁹ эритроцитов

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если изменение абсорбции в минуту превышает значение 0,030 при 365 нм или 0,060 при 334/340 нм, необходимо развести 0.2 мл сыворотки, плазмы или гемолизата 1.8 мл физиологического раствора и результат измерений умножить на 10.
2. Если активность фермента очень низкая , измерение изменения абсорбции можно проводить через 5 минут после первого считывания и полученное значение разделить на 5.
3. Реагент А содержит азид натрия.Избегать контакта с кожей и слизистыми.

Всего прошнуровано,
пронумеровано 31-799
(листов)
Генеральный директор
Егорьев Н.А.

ФЕРРИТИН

Только для *in vitro* диагностики
РЕАГЕНТЫ

Кат. номер 14.352

Реагенты стабильны до установленной даты использования при температуре хранения 2-8 С.

А) Микрострипы покрытые антителами анти-ФЕРРИТИН (12х8):

Реагенты готовы к использованию. Неиспользованные стрипы хранятся в запечатанном пакете при температуре 2-8 С.

В) анти-ФЕРРИТИН ферментный конъюгат:

1 флакон с 10 мл (концентрированный х 2). Антитела к анти- ФЕРРИТИН конъюгированные с пероксидазой.

С) Разбавитель ферментного конъюгата 1 флакон 10 мл.

Д) Набор стандартов ФЕРРИТИНА (готовы к использованию)

Стандарт 0 нг\мл 1 флакон 2мл

5 флаконов по 1 мл стандарта ФЕРРИТИН

Стандарт 7,5 нг\мл

Стандарт 20 нг\мл

Стандарт 100 нг\мл

Стандарт 400 нг\мл

Стандарт 600 нг\мл

Концентрация стандартов написана на этикетках флаконов и может быть изменена.

Е) Раствор А (Хромоген ТМВ) 1 флакон 11 мл

Ф) Раствор В (Субстрат H₂O₂) 1 флакон 11 мл

Г) Стоп раствор 1 флакон 12 мл (соляная кислота 1.4N\фосфорная кислота 1.2 N)

УСЛОВИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Реагенты были протестированны на HBsAg, HCV и HIV\HTLV-III\LA V, квалифицированы как отрицательные. Однако, ко всем материалам необходимо относиться как к потенциально инфекционным. Не заглаживать. Избегать контакта с кожей и слизистыми мембранами, особенно ТМВ и стоп раствора.

В случае контакта промыть водой. Не пипетировать ртом. При попадании на кожу реагентов промыть большим количеством воды.

Не использовать реагенты после окончания даты использования, указанной на этикетке.

Не путать реагенты флаконы и крышки от них во избежании перекрестного загрязнения.

Не мешать реагенты из различных лотов.

Закрывать реагенты немедленно после использования во избежания испарений и микробиологического загрязнения.

Избегайте загрязнения нижней поверхности стрипов.

Во время разливания проб, конъюгата или субстратного раствора не дотрагивайтесь наконечником стенок пипеток, для того чтобы избежать ложно-положительных результатов.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Хромогенный раствор: смешать один объем Раствора А с одним объемом Раствора В. Стабильность: 2 часа при комнатной температуре.

Рабочий раствор конъюгата Разведите 1 объем Ферментного конъюгата (концентрированного) с 1 объемом Разбавителя ферментного конъюгата. (1 мл достаточен для одного стрипа-8 лунок)

Стабильность: 30 дней при 2-8 С.

ПРОБЫ

Пробы сывороток без добавок, без сильного гемолиза и мутности.

Методика исследования

Перед началом исследования нагреть все реагенты до комнатной температуры (20-25 С).

Каждое измерение (пробы и стандарты) рекомендуется проводить в дубликатах.

При раскалывании сыворотки время между пипетированием разных сывороток должно быть одинаковым.

Интерпретация результатов

Нормальные значения:

Мужчины: 31 - 480 нг\мл

Женщины: 3 - 210 нг\мл

Каждая лаборатория должна вычислить средние значения

Если концентрация ФЕРРИТИНА выше, чем 600 нг\мл - развести пробу в 10 раз Стандартом 0 и результат умножить на фактор разведения.

Фирма ЛАМЕС 125080 Москва ул. Панфилова, 18 корп.3 тел\факс 158-02-37, 158-63-96

ФЕРРИТИН

Только для *in vitro* диагностики
РЕАГЕНТЫ

Кат. номер 14.352

Реагенты стабильны до установленной даты использования при температуре хранения 2-8 С.

А) Микрострипы покрытые антителами анти-ФЕРРИТИН (12х8):

Реагенты готовы к использованию. Неиспользованные стрипы хранятся в заклеенном пакете при температуре 2-8 С.

В) анти-ФЕРРИТИН ферментный конъюгат:

1 флакон с 10 мл (концентрированный х 2). Антитела к анти- ФЕРРИТИН конъюгированные с пероксидазой.

С) Разбавитель ферментного конъюгата 1 флакон 10 мл.

Д) Набор стандартов ФЕРРИТИНА (готовы к использованию)

Стандарт 0 нг\мл 1 флакон 2мл

5 флаконов по 1 мл стандарта ФЕРРИТИН

Стандарт 7,5 нг\мл

Стандарт 20 нг\мл

Стандарт 100 нг\мл

Стандарт 400 нг\мл

Стандарт 600 нг\мл

Концентрация стандартов написана на этикетках флаконов и может быть изменена.

Е) Раствор А (Хромоген ТМВ) 1 флакон 11 мл

Ф) Раствор В (Субстрат H₂O₂) 1 флакон 11 мл

Г) Стоп раствор 1 флакон 12 мл (соляная кислота 1.4N\фосфорная кислота 1.2 N)

УСЛОВИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Реагенты были протестированы на HBsAg, HCV и HIV\HTLV-III\LA V, квалифицированы как отрицательные. Однако, ко всем материалам необходимо относиться как к потенциально инфекционным. Не заглатывать. Избегать контакта с кожей и слизистыми мембранами, особенно ТМВ и стоп раствора.

В случае контакта промыть водой. Не пипетировать ртом. При попадании на кожу реагентов промыть большим количеством воды.

Не использовать реагенты после окончания даты использования, указанной на этикетке.

Не путать реагенты флаконы и крышки от них во избежании перекрестного загрязнения.

Не мешать реагенты из различных лотов.

Закрывать реагенты немедленно после использования во избежания испарений и микробиологического загрязнения.

Избегайте загрязнения нижней поверхности стрипов.

Во время разливания проб, конъюгата или субстратного раствора не дотрагивайтесь наконечником стенок лунок, для того чтобы избежать ложно-положительных результатов.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Хромогенный раствор: смешать один объем Раствора А с одним объемом Раствора В. Стабильность: 2 часа при комнатной температуре.

Рабочий раствор конъюгата Разведите 1 объем Ферментного конъюгата (концентрированного) с 1 объемом Разбавителя ферментного конъюгата. (1 мл достаточен для одного стрипа-8 лунок)

Стабильность: 30 дней при 2-8 С.

ПРОБЫ

Пробы сывороток без добавок, без сильного гемолиза и мутности.

Методика исследования

Перед началом исследования нагреть все реагенты до комнатной температуры (20-25 С).

Каждое измерение (пробы и стандарты) рекомендуется проводить в дубликатах.

При раскапывании сыворотки время между пипетированием разных сывороток должно быть одинаковым.

Интерпретация результатов

Нормальные значения:

Мужчины: 31 - 480 нг\мл

Женщины: 3 - 210 нг\мл

Каждая лаборатория должна вычислить средние значения

Если концентрация ФЕРРИТИНА выше, чем 600 нг\мл - развести пробу в 10 раз Стандартом 0 и результат умножить на фактор разведения.

Фирма ЛАМЕС 125080 Москва ул. Панфилова, 18 корп.3 тел\факс 158-02-37, 158-63-96

Всего прошнуровано
пронумеровано 272/4
(листов)
Генеральный директор
Богорьков Н.А.



CRP Latex

Прямой латексный тест на слайд-пластинах для определения С-реактивных белков в сыворотке

100 определений

Кат. Номер 12.646K

ПРИНЦИП ТЕСТА

РЕАГЕНТЫ

Для использования in-vitro. Реагенты сохраняют стабильность вплоть до срока, указанного на упаковке, при условии хранения при температуре 2-8 ° С.

Компоненты набора:

- Латексный реагент CRP 5 мл
Суспензия из полистиреновых латексных частиц, покрытых антителами, специфичными к античеловеческим С-реактивным белкам, в физиологическом растворе на базе глицинового буфера. Чувствительность латексного реагента подобрана для определения концентрации С-реактивных белков ≥ 0.6 мг/дл. Содержит 0.1 % азида натрия в качестве консерванта.

- Тест-слайды многократного использования 2 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

- Положительный контроль (1 мл) Кат.номер 12.656K
- Отрицательный контроль (1 мл) Кат.номер 12.650K

ОБРАЗЕЦ

Свежая чистая сыворотка. После отделения сыворотка может сохраняться в течение не более недели при температуре 4 ° С или более длительный срок при температуре -20 ° С. Нельзя исследовать гемолизированные и липемические образцы.

ПРОЦЕДУРА АНАЛИЗА

Пред началом использования реагенты и образцы должны быть комнатной температуры. Если латексный реагент хранить при температуре < 2 ° С, могут возникать латексные макрокластеры. Эти макрокластеры могут быть ошибочно истолкованы как положительные результаты. Латексный реагент нужно встряхнуть (перемешать) не менее, чем за двадцать минут до использования для гомогенизации суспензии.

Нанесите на тест-слайд в зону реакции:

Образец/Контроль	50 мкл (1 каплю)
CRP Ab Латексный реагент	1 каплю

Перемешайте содержимое каждого кружка с внесенными реагентами одноразовой мешалкой до такого состояния, когда смесь реагентов покроет всю зону реакции, ограниченную кружком. Для каждого кружка используйте отдельную мешалку. Слегка покачайте тест-слайд в течение 2 минут вручную или с помощью шейкера (100 об/мин).

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ	ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ
---------------	---------------

Агглютинация в течение 2 минут	Агглютинация отсутствует
-----------------------------------	--------------------------

ПОЛУ-КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ТЕСТ

1. Для каждого исследуемого образца внесите в каждый кружок на слайде автоматической пипеткой 50 мкл 0.85 % физиологического раствора. Не разводить.
2. В первый кружок добавьте 50 мкл образца и перемешайте в наконечнике пипетки образец и физиологический раствор, попеременно набирая смесь и выпуская ее обратно. Внесите 50 мкл получившейся смеси во второй кружок.
3. Аналогичным образом заполните кружки вплоть до шестого. Удалите из шестого кружка 50 мкл смеси. В итоге получится следующая разлитровка образца: 1:2, 1:4, ..., 1:64.
4. Исследуйте каждое разведение в соответствии со стандартной процедурой выполнения качественного теста.

УЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сравните результаты теста с контрольными сыворотками. ... За титр образца принимается наивысшее разведение, оказавшееся реактивным. Следующее разведение должно давать отрицательный результат. Если результат не получен для разведение 1:64, необходимо исследовать более высокие степени разведения.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: < 0.6 мг/дл.

ЗАМЕЧАНИЯ

1. Не смешивайте реагенты из различных серий тест-систем.
2. Чувствительность теста может снижаться при низкой температуре. Наилучшие результаты достигаются при 10°C .
3. Задержка с учетом результатов может приводить к завышенной оценке концентрации С-реактивных белков.
4. Когда в сыворотке имеется избыток С-реактивных белков, при исследовании неразбавленных сывороток прозонный эффект может вызывать ложно-отрицательные результаты. Можно повторить тест для 10 мкл образца. В случае положительного результата используйте процедуру титрования (см. выше).
5. Степень агглютинации не отражает концентрацию С-реактивных белков в исследуемом образце.
6. Бактериальная контаминация контролей и образцов, а также замерзание и последующее оттаивание латексного реагента, могут приводить к ложно-положительным результатам.
7. Остатки моющего средства на тест-слайдах могут приводить к ложно-положительным результатам. Промывайте использованные тест-слайды сначала под проточной водой из крана до тех пор, пока все следы реакции не будут смыты. Затем промойте дистиллированной водой. Дайте высохнуть слайду на воздухе. Не пользуйтесь органическими растворителями, так как они могут повредить специальное покрытие тест-слайда.
8. Все материалы человеческого происхождения, используемые с реагентами, были исследованы согласно утвержденной методике на наличие антител к ВИЧ 1+2 и HBsAg и признаны отрицательными. Тем не менее обращайтесь с ними осторожно, как с потенциально инфекционными.

ОГРАНИЧЕНИЯ ТЕСТА

Наличие в образце сыворотки ревматоидных факторов (РФ) может приводить к ложно-положительным результатам. Если предполагается наличие РФ, выполните параллельно тест RF-Latex или RF-Waaler. Если будет продемонстрировано наличие в образце РФ, результаты, полученные с помощью теста CRP-Latex, могут оказаться сомнительными.

БИБЛИОГРАФИЯ

SENTINEL CH

Всего прошнуровано
прокумеровано 2 (листов)
Генеральный директор

Вторьков Н.А.

SECRET
M. 1990

Handwritten signature and initials in a box, with a horizontal line extending to the right.

Handwritten mark or signature.

α-1-АНТИТРИПСИН

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 11.012D

Принцип метода Определение α-1-Антитрипсина человека основано на взаимодействии между α-1-Антитрипсином, как антигеном и специфической сывороткой, как антителом. Образующийся нерастворимый комплекс изменяет мутность раствора, которая измеряется спектрофотометрически при 340 нм.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся в холодильнике при температуре 2-8 °C и стабильны до срока указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент А Трис-буфер, ПЭГ, pH 7.5 2x50 мл
- Реагент В антисыворотка анти-α-1-Антитрипсина 2x1 мл
- ♦ - Реагент С Трис-буфер, pH 7.5, буфер разведения антисыворотки 1x 10 мл

ВНИМАНИЕ ! В набор не входит Калибратор

Необходимо заказать дополнительно Кат. номер 11.200D

Используется для количественного определения белков плазмы турбидиметрическим методом. Концентрация указана на этикетке каждого флакона.

Стабильность: после вскрытия флакона 4 недели при 2-8 °C.

Подготовка Рабочего раствора

- Раствор ВС: растворяют 1 объем Реагента В в 3-объемах Реагента С. Хорошо перемешивают до образования однородного раствора.

Стабильность: 2 месяца при 2-8 °C

Не замораживать Раствор ВС

Пробы

Сыворотка. Пробы могут храниться 4 дня при 2-8 °C или 4 недели при -20 °C.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 340 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 °C

Длина светового пути - 10 мм

Тип реакции - турбидиметрия, против воздуха или дистиллированной воды

Перед исследованием все реагенты нагреть до рабочей температуры.

Схема разведения стандарта

Раствор	Номера калибраторов				
	1	2	3	4	5
Физ. Р-р	-	300	300	300	300
Калибратор	100 мкл	-	-	-	-
последовательно переносим из Номера 1 в Номер 2 из Номера 2 в Номер 3 из Номера 3 в Номер 4 из Номера 4 в Номер 5 по 300 мкл раствора					
Разведение	1\5	1\10	1\20	1\40	1\80
Концентрация мг\100 мл	4.2хС	2,1 х С	1,05 х С	0,525 х С	0,2625хС
С - концентрация в мг\100 мл указана на этикетке упаковки					

Схема измерения

	Бланк реагента	Проба или контроль	Калибратор
Физ. Р-р	50 мкл-	-	-
Проба разв.(1:21)	-	50 мкл	-
Калибраторы 1,2,3,4,5	-	-	50 мкл
Реагент А	900 мкл	900 мкл	900 мкл
Рабочий раствор ВС	100 мкл	100 мкл	100 мкл

Смешивают, выдерживают 10 минут при комнатной температуре и считывают абсорбцию при 340 нм Проб, Калибраторов против Бланка реагента.

Вычисление результатов

1. Строим калибровочную кривую на миллиметровке, где по вертикали (Y) - абсорбция каждого из калибраторов, а по горизонтали (X) - концентрация калибраторов ($\text{мг}/100 \text{ мл}$),
2. Используя значения абсорбции каждого калибратора - вычисляет концентрацию по построенной калибровочной кривой.

Нормальные величины

Здоровые взрослые пациенты:

200 - 400 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

На эти значения влияют различные факторы: пол, географическое место, раса, аналитическая процедура

Каждая лаборатория должна определить свои нормальные величины

Линейность

0 - 600 $\text{мг}/100 \text{ мл}$

Если значение выше 100 $\text{мг}/100 \text{ мл}$, пробу следует развести и результат фотометрирования умножить на фактор разведения.

Калибратор содержит Азид Натрия - как консерватор.

Всего прошнуровано
пронумеровано
(листов)

Генеральный директор

Егорьков Н.А.

13.01.2013
13.01.2013

КОРТИЗОЛ

Только для in vitro диагностики

Кат. номер 14954

РЕАГЕНТЫ

Реагенты стабильны до установленной даты использования при температуре хранения 2-8 С.

1) Микрострипы покрытые антителами анти-Кортизол-IgG (12х8):

Реагенты готовы к использованию. Неиспользованные стрипы хранятся в заклеенном пакете при температуре 2-8 С.

2) Кортизол - ферментный конъюгат:

1 флакон. Кортизол конъюгированный с пероксидазой. (готов к использованию)

3) Инкубационный буфер (фосфатный буфер 50 мМ рН 7.4 - БСА 1 г/л, АНСА 0,5 г/л)

4) Набор стандартов Кортизола (готовые к использованию)

5 флаконов стандарта Кортизола

Концентрация стандартов написана на этикетках флаконов .

5) Хромоген (H₂O₂-ТМВ) 1 флакон (0,25 г/л)

6) Стоп раствор 1 флакон 10 мл (серная кислота 0,15 моль/л)

УСЛОВИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Реагенты были протестированы на HBsAg, HCV и HIVHTLV-III/LAV, квалифицированы как отрицательные. Однако, ко всем материалам необходимо относиться как к потенциально инфекционным. Не заглатывать.

Избегать контакта с кожей и слизистыми мембранами, особенно ТМВ и стоп раствора.

В случае контакта промыть водой. Не пипетировать ртом. При попадании на кожу реагентов промыть большим количеством воды.

Не использовать реагенты после окончания даты использования, указанной на этикетке.

Не путать реагенты флаконы и крышки от них во избежании перекрестного загрязнения.

Не мешать реагенты из различных лотов.

Закрывать реагенты немедленно после использования во избежания испарений и микробиологического загрязнения.

Избегайте загрязнения нижней поверхности стрипов.

Во время разливания проб, конъюгата или субстратного раствора не дотрагивайтесь наконечником стенок лунок, для того чтобы избежать ложно-положительных результатов.

ПОДГОТОВКА ПРОБ

Сыворотка или плазма. Если пробы не используются за несколько дней, то хранить при -20 С.

Не использовать сильно гемолизированные пробы.

Результаты исследований могут изменяться, если больные лечатся кортикостероидами и/или натуральными/синтетическими стероидами.

Интервал измерений от 10 нг/мл до 500 нг/мл.

ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ

Инкубационный буфер: Перемешать 5 минут. Хранить при 2-8 С.

Раствор конъюгата: Готовится перед применением. Развести Конъюгат (Реагент 2) 10 мкл + 1 мл Инкубационный буфер (Реагент 3). Перемешать 10 минут.

Методика исследования

Перед началом исследования нагреть все реагенты до комнатной температуры (20-25 С).

Каждое измерение (пробы и стандарты) рекомендуется проводить в дубликатах, реагент бланка в одной лунке.

При раскапывании сыворотки время между пипетированием разных сывороток должно быть одинаковым.

Фирма ЛАМЕС 125080 Москва ул. Панфилова, 18 корп.3 тел\факс 158-02-37, 158-63-96

Сыворотка:

Взрослые - 2,8 пг\100 мл (4,3 пмоль\л)

С учетом вариаций (± 2 SD) 1,4 - 4,2 пг\100 мл (2,1 -6,4 пмоль\л)

Каждая лаборатория должна вычислить средние значения

Если концентрация FT4 выше, чем 14 пг\100мл - развести пробу в 10 раз Физраствором и результат умножить на фактор разведения.

Чувствительность: 0,05 пг\100мл

Фирма ЛАМЕС 125080 Москва ул. Панфилова, 18 корп.3 тел\факс 158-02-37, 158-63-96

Всего прошнуровано
пронумеровано 21264
(листов)
Генеральный директор
Егоров Н.А.

гамма-ГТ

5x50 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.335

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- Реагент 1 4x50 мл
 трис-буфер
 глицин-глицин

- Реагент 2 1x50 мл

ОСТОРОЖНО ВСЕ РЕАГЕНТЫ СОДЕРЖАТ АЗИД НАТРИЯ (0,095%) !!!.

Приготовление реакционных растворов

Метод Субстрат стартер: Реагенты 1 и 2 готовы к использованию и стабильны до даты указанной на этикетке.

Метод Проба стартер: Смешать 4 объема Реагента 1 с 1 объемом реагента 2
Стабилен 5 дней при комнатной температуре и 4 недели при 2-8 С.

Пробы

Сыворотка, плазма с ЭДТА не гемолизированные.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 405 нм

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 25-30-37 С

Считывание - против воздуха или дистиллированной воды

Реакция - кинетика

Реагенты нагреваются до температуры постановки реакции.

Схема измерения Субстрат стартер

Добавить в термостатируемую кювету:

Реагент 1	1000 мкл
Проба	100 мкл

Смешивают, инкубируют 1 минуту при рабочей температуре Добавляют

Реагент 2	250 мкл
-----------	---------

Смешивают, считывают абсорбцию через минуту и включают время и проводят измерения после 1, 2 и 3 минут. Вычисляют изменение Абсорбции/мин

Вычисление результатов

приращение А/мин x Фактор = гамма-ГТ активности (U/L) Фактор= 1421

Схема измерения Проба стартер

Добавить в термостатируемую кювету:

Рабочий раствор	1000 мкл
Проба	100 мкл

Смешивают, считывают абсорбцию через минуту и включают время и проводят измерения после 1, 2 и 3 минут. Вычисляют изменение Абсорбции/мин

Вычисление результатов

приращение А/мин x Фактор = гамма-ГТ активности (U/L) Фактор= 1158

Нормальные величины

мужчины: 37 C	30C	25 C
10-50	7-35	5-25
женщины: 8-35	6-25	5-18

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Если приращение А/мин выше чем 0,200 повторить измерение с разведенной 1:10 физраствором пробой и результат умножить на 10.

ЖЕЛЕЗОСВЯЗЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (ненасыщенная)

2x40 мл

SENTINEL Diagnostics

Кат. номер 17.251

Принцип метода Ненасыщенная связывающая способность определяется добавлением в пробу известное количество железа, в условиях оптимальных для насыщения трансферрина железом и вычислением разницы между добавленным и свободным количеством (несвязанным белком) железа.

Реагенты

Только для in vitro диагностики.

Реагенты хранятся при температуре 15-30 С и стабильны до срока, указанного на этикетке.

Компоненты набора

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| - Реагент А | 2x40 мл |
| Трис-буфер рН 8.6 | |
| - Реагент В лиофилизированный | 1x10 мл |
| Ферен | |
| - Реагент С сухой | 1 пузырек |
| Аскорбиновая кислота | |
| Небольшая ложечка для Реагента С | |
| - Стандарт | 1x10 мл |
| Железо 500 мкг\dl (90 мкмоль\л) | |

Приготовление реакционных растворов

Раствор В: добавить к Реагенту В 10 мл дистиллированной воды, размешать до полного растворения порошка. Стабилен 120 дней в холодильнике 2-8 С.

Раствор АС: добавьте 4 маленькие ложечки (прилагается к набору) Реагента С к 40 мл Реагента А; перемешайте до получения однородного раствора.
Стабилен 60 дней в холодильнике 2-8С.

Пробы

Сыворотка , без гемолиза.

Аналитическая процедура

Длина волны измерения - 593 нм (580-600 нм)

Кювета (световой путь) - 10 мм

Температура - 37 С

Тип реакции - конечная точка

Схема измерения

Всего прошнуровано,
пронумеровано 2/269
(листов)
Генеральный директор
Егорьев Н.А.

