HIGH TECHNOLOGY INC

БИОХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ

Наборы для полуавтоматических и автоматических анализаторов

High Technology, Inc. (1997 г.) — производитель оборудования и реагентов для in vitro диагностики.

Диагностические реагенты High Technology

Биохимические реагенты High Technology применяются для проведения широкого спектра биохимических исследований в клинико-диагностических лабораториях.

Наборы реагентов готовы к использованию, имеют удобные фасовки.

Соответствуют международным стандартам.

Высокая стабильность при большом сроке годности и после вскрытия.

Не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Интермедика — официальный дистрибьютор производителей High Technology, Клиникал Диагностик Солюшнз, Streck, OPTI Medical в России.

Тел: +7 (495) 232-02-13, info@intermedica.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ФЕРМЕНТЫ

1. Аланинаминотрансфераза (АЛТ) **4**
2. Амилаза **4**
3. Аспартатаминотрансфераза (АСТ) **5**
4. Гамма-глутамилтрансфераза (ГГТ) **5**
5. Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) **6**
6. Креатинкиназа **6**
7. Липаза **7**
8. Фосфатаза кислая **8**
9. Фосфатаза щелочная **8**

СУБСТРАТЫ

1. Азот мочевины **9**
2. Альбумин **9**
3. Белок общий **10**
4. Билирубин общий **10**
5. Билирубин прямой **11**
6. Гемоглобин **11**
7. Глюкоза **12**
8. Креатинин **12**
9. Лактат **13**
10. Мочевая кислота **13**

ЛИПИДЫ

1. Липопротеины высокой плотности (ЛПВП) **14**
2. Липопротеины низкой плотности (ЛПНП) **14**
   - Контроль ЛПВП / ЛПНП 14
3. Триглицериды **15**
4. Холестерин **15**

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

1. Железо **16**
2. Калий **16**
3. Кальций (ОКФ) **17**
4. Кальций (Арсеназо) **17**
5. Магний **18**
6. ОЖСС (для полуавтоматов) **18**
7. Фосфор **18**
8. Хлор **19**
9. CO_2 **19**

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ

1. С-реактивный белок высокой чувствительности **20**
   - Контроль С-реактивный белок высокой чувствительности 20
   - Стандарт С-реактивный белок 20
2. Гликозилированный гемоглобин **21**
   - Контроль Гликозилированный гемоглобин 21
   - Стандарт Гликозилированный гемоглобин 21
3. Микроальбумин **21**
   - Контроль Микроальбумин 22
   - Стандарт Микроальбумин 22

КОНТРОЛЬ И КАЛИБРАТОР

Химический мультикалибратор **22**

Химический мультиконтроль **22**

ФЕРМЕНТЫ

1. АЛТ Ферментативный кинетический метод

Набор для количественного определения аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке крови.

	HT-A306-120	HT-A306-240	HT-A306-600
Реагент 1	100 мл	2x100 мл	500 мл
Реагент 2	20 мл	2x20 мл	100 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

L-аланин + α-кетоглутарат $\xrightarrow{\text{АЛТ}}$ Пируват + L-глутамат

Пируват + NADH + H^+ $\xrightarrow{\text{ЛДГ}}$ L-Лактат + NAD^+ + H_2O

АЛТ катализирует перенос аминогрупп с L-аланина на α-кетоглутарат с образованием пирувата и L-глутамата. Лактатдегидрогеназа катализирует восстановление пирувата и одновременно окисление NADH до NAD^+. Скорость снижения концентрации NADH, измеренная фотометрически, прямо пропорциональна активности АЛТ, присутствующей в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-400 МЕ/л
Длительность анализа	3 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

2. Амилаза Ферментативный кинетический метод (CNPG3)

Набор для количественного определения α-Амилазы в сыворотке крови и моче.

	HT-A308-125	HT-A308-500
Реагент 1	125 мл	500 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

α-Амилаза гидролизует 2-хлор-4-нитрофенил-α-D-мальтотриозид (CNPG3) с высвобождением 2-хлор-4-нитрофенола (CNP) и образованием 2-хлор-4-нитрофенил-α-D-мальтозида (CNPG2), мальтриозы (G3) и глюкозы (G) в соответствии со следующей реакцией:

10 CNPG3 $\xrightarrow{\text{Амилаза}}$ 9 CNP + 1 CNPG2 + G3 + G

Скорость образования 2-хлор-4-нитрофенола измеряется фотометрически, величина поглощения пропорциональна концентрации α-амилазы, присутствующей в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, моча

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0,24-2200 МЕ/л
Длительность анализа	3 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	405 нм
Температура	37 °C

3. АСТ Ферментативный кинетический метод

Набор для количественного определения аспартатаминотрансферазы (АСТ) в сыворотке крови.

	HT-A009-120	HT-A009-240	HT-A009-600
Реагент 1	120 мл	2x120 мл	500 мл
Реагент 2	30 мл	2x30 мл	125 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Ферментативный метод определения концентрации аспартатаминотрансферазы основан на следующей последовательности реакций:

L-Аспартат + 2-оксоглутарат $\xrightarrow{\text{АСТ}}$ Оксалоацетат + L-Глутамат

Оксалоацет + NADH + H^+ $\xrightarrow{\text{МДГ}}$ Малат + NAD^+ + H_2O

АСТ катализирует перенос аминогруппы между L-аспартатом и 2-оксоглутаратом. Образующийся в первой реакции оксалоацетат реагирует с NADH в присутствии малатдегидрогеназы (МДГ) с образованием NAD^+. Скорость снижения концентрации NADH, измеренная фотометрически при 340 нм, прямо пропорциональна активности АСТ, присутствующей в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-467 МЕ/л
Длительность анализа	3 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

4. ГГТ Колориметрический кинетический метод в соответствии с методом Szasz

Набор для количественного определения γ- глутамилтрансферазы (ГГТ) в сыворотке крови.

	HT-G327-120	HT-G327-600
Реагент 1	100 мл	500 мл
Реагент 2	20 мл	100 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Метод определения активности γ-GT HTI был оптимизирован в соответствии с Szasz.

L - γ- глутамил -3- карбокси -4- нитроанилид + глицилглицин $\xrightarrow{\text{γ-GT}}$ L - γ – глутамилглицинглицин + 5 - амино - 2 – нитробензоат

γ-GT катализирует перенос γ-глутамиловой группы от L-γ-глутамил-3-карбокси-4-нитроанилида. Скорость образования 5-амино-2-нитробензоата, измеренная фотометрически при 405 нм, прямо пропорциональна концентрации γ-GT в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	2-300 МЕ/л
Длительность анализа	6 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	405 нм
Температура	37 °C

5. ЛДГ Кинетический модифицированный метод Wacker/Tris

Набор для количественного определения лактатдегидрогеназы в сыворотке крови.

	HT-L336-120	HT-L336-600
Реагент 1	100 мл	500 мл
Реагент 2	20 мл	100 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) ускоряет восстановление пирувата NADH по следующей схеме реакции:

Пируват + NADH + H^+ $\xrightarrow{\text{ЛДГ}}$ L-Лактат + NAD^+

Скорость снижения концентрации NADPH, измеренная фотометрически, пропорциональна концентрации ЛДГ, присутствующей в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	3,42-1600 МЕ/л
Длительность анализа	9 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

6. Креатинкиназа Кинетический метод (CK-NAC)

Набор для количественного определения креатинкиназы (КК) в сыворотке крови.

	HT-C223-120	HT-C223-600
Реагент 1	100 мл	500 мл
Реагент 2	20 мл	100 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Креатинфосфат + ADP $\xrightarrow{\text{КК}}$ Креатин + ATP

ATP + D-глюкоза + $\xrightarrow{\text{ГК}}$ Глюкозо-6-Фосфат + ADP

Глюкозо-6-фосфат + NAD $\xrightarrow{\text{Г-6-ФДГ}}$ 6-Фосфоглюконат + NADH + H^+

КК способствует превращению креатинфосфата и ADP в креатин и ATP. Затем ATP и глюкоза превращаются в ADP и Глюкоза-6-фосфат при участии гексокиназы. Глюкоза-6-фосфат окисляется до 6 фосфоглюконата с восстановлением NAD до NADH. Концентрация NADH, измеренная при 340 нм, прямо пропорциональна активности КК в сыворотке.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-1200 МЕ/л
Длительность анализа	8 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Лиофилизированный реагент

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

7. Липаза Ферментативный кинетический метод

Набор для количественного определения липазы в сыворотке крови.

	HT-L155-70
Субстрат	4x10 мл
Буфер	2x21 мл
Активатор	14 мл
Стандарт	3 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

1,2-диглицерид + H_2O $\xrightarrow{\text{панкреатическая липаза}}$ 2-моноглицерид + жирная кислота

2-моноглицерид + H_2O $\xrightarrow{\text{моноглицерид липаза}}$ глицерин + жирная кислота

Глицерин + ATP $\xrightarrow{\text{глицерин киназа}}$ глицерин-3-фосфат + ADP

Глицерин-3-фосфат + O_2 $\xrightarrow{\text{глицерин-3-фосфат оксидаза}}$ дигидроксиацетон фосфат + H_2O_2

$2H_2O_2$ + 4-аминоантипирин + TOOS $\xrightarrow{\text{пероксидаза}}$ хиноновое окрашив. + $4H_2O$

Липаза в сыворотке крови воздействует на специфический субстрат – 1,2-диглицерид, при этом выделяется 2-моноглицериды. 2-Моноглицерид затем гидролизируется липазой с образованием глицерина и жирных кислот. Под воздействием глицерин киназы глицерин превращается в глицерин-3-фосфат. Глицерин-3-фосфат оксидаза затем катализирует превращение глицерин-3-фосфата в дигидроацетон фосфат и перекись водорода. Перекись водорода вступает в реакцию с 4-аминоантипирином и N-этил-N-(2-гидрокси-сульфопропил)-m-толуидином натрия (TOOS) с формированием хиноновой окраски, реакция катализируется пероксидазой. Степень повышения абсорбции при 550 нм прямо пропорциональна активности липазы в исследуемом образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-600 МЕ/л
Длительность анализа	6 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Лиофилизированные реагент и стандарт

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	550 нм
Температура	37 °C

8. Фосфатаза кислая Кинетический метод

Набор для количественного определения кислой фосфатазы в сыворотке крови.

	HT-A102-120
Реагент 1	10x10 мл
Реагент 2	15 мл
Реагент 3	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

α-Нафтилфосфат+H_2O ⟶ α-Нафтол+Неорг. фосфат
α-Нафтол+Fast Red TR ⟶ Диазо Краситель (Хромофор)

Реакция гидролиза α-Нафтилфосфата с образованием α-Нафтола под действием кислой фосфатазы сопряжена с образованием цветного комплекса α-Нафтола с прочным красным TR, имеющего поглощение при 405 нм. Реакция может быть оценена фотометрически, т.к. сопряженная реакция протекает моментально.

L-тартрат ингибирует кислую фосфатазу предстательной железы, но не влияет на механизм вышеописанной реакции. Поэтому, если измерения проводятся в присутствии или в отсутствие L-тартрата, разница между результатами двух данных измерений – это содержание кислой фосфатазы предстательной железы в сыворотке.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-60 Ед/л
Длительность анализа	10 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Лиофилизированный реагент

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	405 нм
Температура	37 °C

9. Фосфатаза щелочная Ферментативный кинетический метод

Набор для количественного определения щелочной фосфатазы в сыворотке крови.

	HT-A305-120	HT-A305-240
Реагент 1	100 мл	2x100 мл
Реагент 2	20 мл	2x20 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Щелочная фосфатаза (ЩФ) ускоряет перенос фосфата с п-нитрофенилфосфата на 2-амино-2-метил-1-пропанол (AMP), образуя п – нитрофенол в соответствии со следующей реакцией:

п-нирофенилфосфат + AMP $\xrightarrow{\text{ЩФ}}$ п-Нитрофенол + H_3PO_4

Скорость образования п-нитрофенола, измеренная фотометрически, пропорциональна ферментативной активности щелочной фосфатазы, что позволяет определить концентрацию.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-1400 Ед/л
Длительность анализа	3 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	405 нм
Температура	37 °C

СУБСТРАТЫ

1. Азот мочевины

Ферментативный (уреазный / глутаматдегидрогеназный) кинетический метод

Набор для количественного определения мочевины в сыворотке крови и моче.

	HT-B353-150	HT-B353-600
Реагент 1	125 мл	500 мл
Реагент 2	25 мл	100 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Мочевина в образце в кислой среде ферментативно гидролизуется на ионы аммония (NH_4^+) и углекислый газ (CO_2).
Образовавшиеся ионы аммония взаимодействуют с α-кетоглутаратом в реакции, катализируемой глутаматдегидрогеназой (ГД) с одновременным окислением NADH до NAD^+:

$$\text{Мочевина} + H_2O + 2H^+ \xrightarrow{\text{Уреаза}} 2NH_4^+ + CO_2$$

$$NH_4^+ + \alpha\text{-Кетоглутанат} + NADH \xrightarrow{\text{ГД}} H_2O + NAD^+ + \text{L – глутамат}$$

Снижение концентрации NADH прямо пропорционально концентрации мочевины в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, моча

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность для мочевины	0,21-88 ммоль/л
Длительность анализа	1,5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

2. Альбумин Метод с бромкрезоловым зеленым, конечная точка

Набор для количественного определения альбумина в сыворотке крови.

	HT-A203-125	HT-A203-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Альбумин избирательно связывается с бромкрезоловым зеленым при pH 4,2. Увеличение поглощения образующегося комплекса альбумин-краситель при 630 нм прямо пропорционально концентрации альбумина.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	5-80 г/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	630 нм
Температура	37 °C

3. Белок общий Метод биуретовый, конечная точка

Набор для количественного определения общего белка в сыворотке крови.

	HT-T051-125	HT-T051-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Белок + Cu^{++} $\xrightarrow{\text{Щёлочь}}$ Окрашенный комплекс

Белок сыворотки в щелочной среде при взаимодействии с ионами меди образует фиолетовый комплекс. Абсорбция образовавшегося комплекса прямо пропорциональна концентрации белка в исследуемом образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	10-150 г/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	24 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	540 нм
Температура	37 °C

4. Билирубин общий
Метод DMSO (в модификации Walters и Gerarde), конечная точка

Набор для количественного определения общего билирубина в сыворотке крови.

	Для автоматов		Для полуавтоматов	
	HT-B213-275	HT-B213-550	HT-B214-275	HT-B214-550
Реагент 1	250 мл	500 мл	250 мл	500 мл
Реагент 2	25 мл	50 мл	25 мл	50 мл
Стандарт	3 мл	2x3 мл	3 мл	2x3 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Билирубин реагирует с диазотированной сульфаниловой кислотой с образованием азобилирубина, имеющего максимум поглощения при 560 нм в растворе диметилсульфоксида (ДМСО). Интенсивность окрашивания прямо пропорциональна концентрации общего билирубина, присутствующего в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-342 мкмоль/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 C°

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	560 нм
Температура	37 °C

5. Билирубин прямой Метод Diazo, конечная точка

Набор для количественного определения прямого билирубина в сыворотке крови.

	Для автоматов		Для полуавтоматов	
	HT-B011-275	HT-B011-550	HT-B012-275	HT-B012-550
Реагент 1	250 мл	500 мл	250 мл	500 мл
Реагент 2	25 мл	50 мл	25 мл	50 мл
Стандарт	3 мл	2x3 мл	3 мл	2x3 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Билирубин реагирует с диазотированной сульфаниловой кислотой с образованием азобилирубина, имеющего максимум поглощения при 560 нм в водном растворе. Интенсивность окрашивания прямо пропорциональна концентрации прямого билирубина, присутствующего в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-342 мкмоль/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	Комн. температура

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	560 нм
Температура	37 °C

6. Гемоглобин
Метод цианметгемоглобиновый с феррицианидом, конечная точка

Набор для количественного определения гемоглобина в цельной крови.

	HT-H232-120	HT-H232-240
Реагент 1	120 мл	2x120 мл
Стандарт	2 мл	2 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

В цианметгемоглобиновом методе эритроциты лизируются стромализирующим агентом в присутствии сурфактанта, гемоглобин выделяется в раствор. Гемоглобин окисляется до метгемоглобина под действием ферроцианида, а затем метгемоглобин преобразуется в стабильное соединение – цианметгемоглобин при взаимодействии с KCN. Абсорбцию цианметгемоглобина измеряют при 540 нм и интенсивность окраски пропорциональна концентрации гемоглобина.

ТИП ПРОБЫ

Цельная кровь

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-200 г/л
Длительность анализа	3 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	540 нм
Температура	37 °C

7. Глюкоза Метод оксидазный, конечная точка

Набор для количественного определения глюкозы в сыворотке крови.

	HT-G042-125	HT-G042-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Ферментативный метод определения концентрации глюкозы основан на следующих реакциях:

β-D-Глюкоза + H_2O + O_2 $\xrightarrow{\text{Глюкозооксидаза}}$ H_2O_2 + D-глюконовая кислота

H_2O_2 + 4-аминоантипирин + Фенол $\xrightarrow{\text{Пероксидаза}}$ Иминохинон + H_2O

β-D-Глюкоза окисляется глюкозооксидазой с образованием D-глюконовой кислоты и пероксида водорода. В присутствии пероксидазы пероксид водорода, 4-аминоантипурин и феноловое производное, p-HBS, образуют хинониминовый красный краситель. Концентрация образовавшегося в результате реакции красителя пропорциональна концентрации глюкозы, поэтому ее можно измерить фотометрически.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0,02-27,8 ммоль/л
Длительность анализа	15 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	505 нм
Температура	37 °C

8. Креатинин Метод Яффе, кинетика

Набор для количественного определения креатинина в сыворотке крови и моче.

	HT-C025-250	HT-C025-500
Реагент 1	125 мл	250 мл
Реагент 2	125 мл	250 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Креатинин + Пикрат натрия $\xrightarrow{\text{Щелочная среда}}$ Комплекс Креатинин-Пикрат (желто-оранжевый)

Креатинин взаимодействует с пикриновой кислотой в щелочной среде с образованием цветного комплекса, который имеет поглощение при 510 нм. Скорость образования окраски пропорциональна концентрации креатинина в образце.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, моча

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-3094 мкмоль/л
Длительность анализа	1,5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	24 мес.
Условия	Комн. температура

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	510 нм
Температура	37 °C

9. Лактат Метод ферментативный по конечной точке

Набор для количественного определения лактата в плазме крови.

	HT-L137-50
Реагент 1	30 мл
Реагент 2	20 мл
Стандарт	15 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Лактат оксидаза катализирует окисление молочной кислоты до пирувата и перекиси водорода. Затем в присутствии 4-аминофенозона пероксидаза катализирует реакцию перекиси водорода с донором водорода. В результате реакции образуется окрашенный комплекс, абсорбция которого измеряется при 550 нм. Абсорбция прямо пропорциональна концентрации лактата в исследуемом образце.

$$\text{Лактат} + O_2 \xrightarrow{\text{Лактат оксидаза}} \text{Пируват} + H_2O_2$$

$$H_2O_2 + \text{TOOS} + \text{4-AAP} \xrightarrow{\text{Пероксидаза}} \text{Окрашивание (550 нм)}$$

ТИП ПРОБЫ

Плазма крови с оксалатом калия или натрия в качестве антикоагулянтов

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-15 ммоль/л
Длительность анализа	5,5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	12 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	550 нм
Температура	37 °C

10. Мочевая кислота Метод Триндера / уриказный, конечная точка

Набор для количественного определения мочевой кислоты в сыворотке крови.

	HT-U254-125	HT-U254-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Ферментативная последовательность реакций, используемых в определении мочевой кислоты, следующая:

$$\text{Мочевая кислота} + O_2 + 2H_2O \xrightarrow{\text{Уриказа}} \text{Аллантоин} + CO_2 + H_2O_2$$

$$2H_2O_2 + \text{4-ААП} + \text{ДХГБС} \xrightarrow{\text{Пероксидаза}} \text{Хромоген} + 4H_2O$$

Мочевая кислота окисляется уриказой до аллантоина и перекиси водорода. В присутствии пероксидазы перекись водорода инициирует присоединение 4-ААП (4-аминоантипирин) к ДХГБС (3,5-дихлор-2-гидроксибензолсульфоновая кислота) с образованием хромогена, абсорбция которого измеряется при 520 нм. Эта абсорбция прямо пропорциональна количеству перекиси водорода, образующейся из мочевой кислоты.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-1490 мкмоль/л
Длительность анализа	13 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	520 нм
Температура	37 °C

ЛИПИДЫ

1. ЛПВП Метод прямого иммуноингибирования, без осаждения, конечная точка

Набор для количественного определения липопротеинов высокой плотности (HDL) в сыворотке крови.

	HT-H633-40	HT-H633-80	HT-H633-320
Реагент 1	30 мл	60 мл	240 мл
Реагент 2	10 мл	20 мл	80 мл
Калибратор	3 мл	3 мл	3 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Метод для прямого измерения содержания ЛПВП-холестерина в сыворотке без необходимости проведения предварительной обработки или центрифугирования. Метод основан на использовании двух реагентов. Первый реагент стабилизирует ЛПНП, ЛПОНП и хиломикроны. Второй реагент содержит PEG модифицированные ферменты, которые селективно взаимодействуют с холестерином, присутствующим в частицах ЛПВП. В результате только комплекс ЛПВП-холестерин является объектом измерения холестерина.

ТИП ПРОБЫ	ФОРМА ВЫПУСКА
Сыворотка, плазма	Жидкая, готовая

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	0,05-3,89 ммоль/л
Длительность анализа	10 мин

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	630/578 нм
Температура	37 °C

2. ЛПНП Прямой селективный метод, без осаждения, конечная точка

Набор для количественного определения липопротеинов низкой плотности (LDL) в сыворотке крови.

	HT-L640-40	HT-L640-80	HT-L640-320
Реагент 1	30 мл	60 мл	240 мл
Реагент 2	10 мл	20 мл	80 мл
Калибратор	3 мл	3 мл	3 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Детергент (Реагент 1) солюбилизирует все липопротеиновые частицы, не относящиеся к ЛПНП. Высвобождаемый холестерин расщепляется эстеразой и оксидазой холестерина в реакции, которая не сопровождается образованием цветных продуктов реакции. Второй детергент (Реагент 2) солюбилизирует оставшиеся ЛПНП частицы и содержит хромогенный компонент. Энзиматическая реакция с ЛПНП-холестерина в присутствии хромогенного компонента сопровождается образованием окрашенных веществ, интенсивность окраски которых пропорциональна количеству ЛПНП-холестерина, содержащемуся в образце.

ТИП ПРОБЫ	ФОРМА ВЫПУСКА
Сыворотка, плазма	Жидкая, готовая

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	0,13-12,93 ммоль/л
Длительность анализа	10 мин

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	630/546 нм
Температура	37 °C

Контроль ЛПВП / ЛПНП

	HT-D500-CTL	Срок годности	18 мес.	Форма выпуска
Реагент	4x3 мл	Условия	2-8 °C	Лиофилизированная сыворотка

3. Триглицериды Метод энзиматического гидролиза по конечной точке

Набор для количественного определения триглицеридов в сыворотке крови.

	HT-T352-125	HT-T352-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Определение концентрации триглицеридов основано на следующих ферментативных реакциях:

Триглицериды $\xrightarrow{\text{Липаза}}$ Глицерин + Жирные к-ты

Глицерин + ATP $\xrightarrow{\text{Глицерин киназа}}$ Глицерин-1-фосфат + ADP

Глицерин-1-фосфат + O_2 $\xrightarrow{\text{GPO}}$ DAP + H_2O_2

H_2O_2 + 4-AA + DHBS $\xrightarrow{\text{Пероксидаза}}$ Хинониминовый краситель + $2H_2O$

В данном методе триглицериды гидролизуются липазой. Концентрация высвобождающегося глицерина определяется энзиматической реакцией, в результате которой образуется хинониминовый краситель. Концентрация образующегося красителя определяется по поглощению при 520 нм, величина поглощения прямо пропорциональна концентрации триглицеридов в образце

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, плазма

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-13,56 ммоль/л
Длительность анализа	9 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	520 нм
Температура	37 °C

4. Холестерин Метод Триндера по конечной точке

Набор для количественного определения холестерина в сыворотке крови.

	HT-C018-125	HT-C018-250	HT-C018-500
Реагент 1	125 мл	2x125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Ферментативный метод определения концентрации холестерина основан на следующих реакциях:

Эфир холестерина $\xrightarrow{\text{Х. эстераза}}$ Холестерин + Жирные к-ты

Холестерин + O_2 $\xrightarrow{\text{Х. оксидаза}}$ холестен-3-ол + H_2O_2

$2H_2O_2$ + 4-аминоантипирин + p-HBS $\xrightarrow{\text{пероксидаза}}$ Хинонимин + $2H_2O$

(красный краситель)

Эфиры холестерина подвергаются гидролизу с образованием холестерина. В результате окисления холестерина под действием оксидазы холестерина формируется пероксид водорода. В сопряженной реакции под действием пероксидазы из 4-аминоантипирина, p-HBS и пероксида водорода формируется хинониминовый краситель, имеющий красную окраску. Раствор данного красителя имеет поглощение при 520 нм, оно пропорционально концентрации холестерина в пробе.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, плазма

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-25,88 ммоль/л
Длительность анализа	12 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	505 нм
Температура	37 °C

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

1. Железо Метод с феррозином по конечной точке

Набор для количественного определения железа в сыворотке крови.

	Для автоматов		Для полуавтоматов
	HT-I135-110	HT-I135-550	HT-I134-110
Реагент 1	100 мл	500 мл	100 мл
Реагент 2	10 мл	50 мл	10 мл
Стандарт	5 мл	2x5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

При добавлении кислотного буфера, содержащего гидроксиламин, железо сыворотки высвобождается из Fe^{3+} - трансферринового комлекса. Fe^{3+} восстанавливается до Fe^{2+}. Ионы железа реагируют с окрашивающим агентом (Феррозин), что приводит к образованию ярко окрашенного комплекса. Абсорбция измеряется фотометрически на длине волны 560 нм. Изменение абсорбции прямо пропорционально концентрации железа в образце и используется при подсчете.

Fe^{3+} – переносящий белок $\xrightarrow{H^+ \text{ буфер}}$ Fe^{3+} + Трансферрин

Fe^{3+} + Гидроксиламин + Тиогликолят $\longrightarrow$ Fe^{2+}

Fe^{2+} + 3Феррозин $\longrightarrow$ Fe^{2+} (Феррозин)

пурпурно- красный конъюгат

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0,9 – 89,5 мкмоль/л
Длительность анализа	10 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	Комн. температура

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	560 нм
Температура	37 °C

2. Калий Турбидиметрический метод по конечной точке

Набор для количественного определения калия в сыворотке крови.

	HT-P245-125
Реагент 1	125 мл
Стандарт	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Количество калия определяется с помощью тетрафенилбората натрия в специально подготовленной смеси для получения коллоидных взвесей, мутность которых пропорциональна концентрации калия в диапазоне от 2 до 7 ммоль/л.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, плазма

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	2-7 ммоль/л
Длительность анализа	6 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	24 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	500 нм
Температура	37 °C

3. Кальций Метод с ортокрезолфталеин комплексоном (ОКФ) по конечной точке

Набор для количественного определения кальция в сыворотке крови.

	HT-C216-250
Реагент 1	125 мл
Реагент 2	125 мл
Стандарт	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Кальций+О-Крезолфталеин комплексон $\xrightarrow{\text{Щелочная среда}}$

Комплекс [Кальций-Крезолфталеиновый Комплексон] (пурпурная окраска)

Кальций реагирует с о-крезолфталеином в присутствие 8-гидроксихинолина с образованием цветного комплекса (пурпурный цвет), имеющего поглощение при 570 нм (550-580 нм). Интенсивность окраски пропорциональна концентрации кальция. Присутствие усилителей окраски и стабилизатора минимизирует влияние других ионов металлов.

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-5 ммоль/л
Длительность анализа	1 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	Комн. температура

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	570 нм
Температура	37 °C

4. Кальций Метод с Арсеназо III по конечной точке

Набор для количественного определения кальция в сыворотке крови.

	HT-C215-125	HT-C215-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ПРИНЦИП ТЕСТА

Кальций в слабокислой среде образует окрашенный комплекс с Арсеназо III. Соотношение кальция и красителя для образования комплекса: одна часть образца на 100 частей реагента. Изменение поглощения при 650 (600-670) нм прямо пропорционально концентрации кальция в образце. Влияние магния маскируется 8-гидроксихинолинсульфонатом.

2 Арсеназо + Ca^{++} $\longrightarrow$ Ca^{++} - Арсеназо комплекс
(сине-фиолетовая окраска становится розовой)

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-3,8 ммоль/л
Длительность анализа	4 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	Комн. температура

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	670 нм
Температура	37 °C

5. Магний Метод с Кальмагитом по конечной точке

Набор для количественного определения магния в сыворотке крови.

	HT-M241-110	HT-M241-550
Реагент 1	100 мл	500 мл
Реагент 2	10 мл	50 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-1,9996 ммоль/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ПРИНЦИП ТЕСТА

Ионы магния реагируют с кальмагитом в щелочной среде, при этом формируется комплекс, имеющий красное окрашивание. Абсорбция измеряется при 530 нм и пропорциональна концентрации магния в исследуемом образце. Влияние кальция устраняется при использовании EGTA. Влияние тяжелых металлов и белков устраняется при использовании цианидов и сурфактанта (соответственно).

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	520 нм
Температура	37 °C

6. ОЖСС (для полуавтоматов) Метод с Феррозином по конечной точке

Набор для количественного определения общей железосвязывающей способности в сыворотке крови.

	HT-T150-60
Реагент 1	2x75 мл
Реагент 2	120 мл
Реагент 3	15 мл
Стандарт	2x30 мл

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейность	0-89,5 ммоль/л
Длительность анализа	10 мин

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

Длина волны	560 нм
Температура	37 °C

ПРИНЦИП ТЕСТА

Сывороточное железо: трансферрин-связанное железо высвобождается при кислом pH с восстановлением ионов трехвалентного железа до двухвалентного. В реакции с феррозином образуется фиолетовый цветной комплекс, измеряемый спектрофотометрически при 560 нм. Поглощение пропорционально концентрации сывороточного железа. ОЖСС: в сыворотку крови вносится известное количество ионов Fe^{2+} при щелочном pH, которые связываются с ненасыщенным трансферрином. Оставшиеся несвязанные Fe^{2+} измеряются по феррозиновой реакции. Разница между количеством внесенных Fe^{2+} и несвязанных Fe^{2+}, определяет ненасыщенной железосвязывающей способности сыворотки (НЖСС). ОЖСС равна сумме сывороточного железа и НЖСС.

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ

Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

7. Фосфор Метод с Молибдатом аммония по конечной точке

Набор для количественного определения фосфора в сыворотке крови и моче.

	HT-P344-125	HT-P344-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка, моча

ПРИНЦИП ТЕСТА

Неорганический фосфат + H_2SO_4 + молибдат аммония $\longrightarrow$ невосстановленный фосфомолибденовый комплекс.
Неорганический фосфат взаимодействует с молибдатом аммония в кислой среде с образованием фосфомолибденового комплекса, имеющего поглощение при 340 нм. Поглощение при данной длине волны прямо пропорционально количеству неорганического фосфата, содержащемуся в образце.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	0-11,3 ммоль/л
Длительность анализа	5 мин

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	18 мес.
Условия	2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	340 нм
Температура	37 °C

8. Хлор Метод с Тиоцианатом ртути по конечной точке

Набор для количественного определения хлора в сыворотке крови.

	HT-C217-125	HT-C217-500
Реагент 1	125 мл	500 мл
Стандарт	5 мл	5 мл

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	80-120 ммоль/л
Длительность анализа	5 минут

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	480 нм
Температура	37 °C

ПРИНЦИП ТЕСТА

$Hg(SCN)_2 + 2Cl^- \longrightarrow HgCl_2 + 2SCN^-$

$3SCN^- + Fe^{3+} \longrightarrow Fe(SCN)_3$ (красное окрашивание)

Ионы хлора замещают тиоционат из неионизированного тиоцианата ртути, при этом образуются хлориды ртути и ионы тиоцианата. Образовавшиеся ионы тиоцианата реагируют с ионами железа с формированием окрашенного комплекса, абсорбция измеряется при 480 нм. Интенсивность окрашивания прямо пропорциональна концентрации хлоридов в исследуемой сыворотке крови.

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	18 мес.
Условия	Комн. температура

9. CO_2 Углекислый газ Ферментативный метод

Набор для количественного определения углекислого газа в сыворотке крови.

	HT-C120-120	HT-C120-240
Реагент 1	120 мл	2x120мл
Стандарт	15 мл	15 мл

ТИП ПРОБЫ

Сыворотка

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	2-40 ммоль/л
Длительность анализа	8 минут

ФОРМА ВЫПУСКА

Жидкая, готов к использованию

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	12 мес.
Условия	2-8 °C

ПРИНЦИП ТЕСТА

$ФЕП + HCO_3^- \xrightarrow{ФЕПК + Mg^{++}} Оксалоацетат + H_2PO_4^-$

$Оксалоацетат + восстанофактор + H^+ \xrightarrow{МДГ} Малат + кофактор$

Диоксид углерода (в виде ионов бикарбоната) реагирует с фосфоенолпируватом (ФЕП) в присутствии фосфоенолпируваткарбоксилазы (ФЕПК), с образованием оксалоацетата (щавелевоуксусной кислоты). Затем в присутствии малата дегидрогеназы (МДГ) кофактор окисляется оксалоацетатом. Возникающее в результате уменьшение поглощения в диапазоне между 405 и 415 нм прямо пропорционально содержанию CO_2 в образце.

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	405 нм
Температура	37 °C

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ

1. С- реактивный белок высокой чувствительности
Иммунотурбидиметрический метод по конечной точке

Набор для количественного определения С- реактивного белка в сыворотке и плазме

	HT-C7122-40	HT-71122-100
Реагент 1	20 мл	50 мл
Реагент 2	20 мл	50 мл

ТИП ПРОБЫ	ФОРМА ВЫПУСКА
Сыворотка, плазма	Жидкие, готовы к использов.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Длительность анализа	15 мин

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	570 / 800 нм
Температура	37 °C

СТАНДАРТ С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК

	HT-C7122-STD
Уровень 1	5x2 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ПРИНЦИП ТЕСТА

Латексные частицы, покрытые специфическими к С-РБ человека антителами, аггрегируются в присутствии С-РБ образца с формированием иммунных комплексов. Иммунные комплексы вызывают увеличение рассеивания света, пропорциональное концентрации С-РБ в сыворотке крови. Величина рассеивания света определяется путем измерения мутности при 570 нм. Концентрация С-РБ образца определяется сравнением с известными разведениями калибратора С-РБ.

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес., 2-8°C

КОНТРОЛЬ С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК

	HT-C7122-CTL
Уровень 1	3x2 мл
Уровень 2	3x2 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ФОРМА ВЫПУСКА
Лиофилизированный реагент

2. Гликозилированный гемоглобин
Метод с моноклональными антителами, конечная точка

Набор для количественного определения гликозилированного гемоглобина в цельной крови.

	HT-G132-40
Реагент 1	30 мл
Реагент 2	10 мл
Лизирующий реагент	125 мл

ТИП ПРОБЫ	ФОРМА ВЫПУСКА
Цельная кровь	Жидкая, готовая

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Линейность	2-16 %
Длительность анализа	10 мин

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	660 нм
Температура	37 °C

В методе используется реакция между антигеном и антителом. Гликогемоглобин и гемоглобин абсорбируются на частицах латекса неспецифически и с одинаковой скоростью. При добавлении мышиных моноклональных антител к HbA1c (R2) образуется иммунный комплекс. Затем, после взаимодействия козьих антимышиных поликлональных антител IgG с моноклональными антителами, происходит агглютинация. Интенсивность светорассеивания мутности может быть измерена при 660 нм. Концентрация гликогемоглобина определяется по калибровочной кривой, построенной при использовании стандартов с известной концентрацией гликогемоглобина.

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	18 мес. , 2-8 °C

СТАНДАРТ ГЛИКОЗИЛИРОВАННЫЙ ГЕМОГЛОБИН

	HT-G131-STD
Уровень 1	1x0,5 мл
Уровень 2	1x0,5 мл
Уровень 3	1x0,5 мл
Уровень 4	1x0,5 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	18 мес. , 2-8 °C

КОНТРОЛЬ ГЛИКОЗИЛИРОВАННЫЙ ГЕМОГЛОБИН

	HT-G131-CTL
Уровень 1	2x0,5 мл
Уровень 2	2x0,5 мл

ФОРМА ВЫПУСКА
Лиофилизированный гемолизат

3. Микроальбумин Турбидиметрический метод

Набор для количественного определения микроальбумина в моче

	HT-M142-100
Реагент 1	4x20 мл
Реагент 2	2x10 мл

ТИП ПРОБЫ
Моча

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Длительность анализа	10 мин

ФОРМА ВЫПУСКА
Жидкая, готов к использованию

ПРИНЦИП ТЕСТА
Альбумин взаимодействует со специфическими антителами, что приводит к формированию иммунных комплексов и образованию мутности в растворе. Абсорбция, пропорциональная концентрации альбумина в моче, измеряется при 340 нм и 700 нм.

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес. 2-8 °C

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА	
Длина волны	340 / 700нм
Температура	37 °C

КОНТРОЛЬ МИКРОАЛЬБУМИН

	HT-M142-CTL
Уровень 1	3x7 мл
Уровень 2	3x7 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ФОРМА ВЫПУСКА
Лиофилизированный реагент

СТАНДАРТ МИКРОАЛЬБУМИН

	HT-M142-STD
Калибратор	6x1 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	15 мес.
Условия	2-8 °C

ФОРМА ВЫПУСКА
Лиофилизированный реагент

КОНТРОЛЬ И КАЛИБРАТОР

ХИМИЧЕСКИЙ МУЛЬТИКАЛИБРАТОР

Набор реагентов предназначен для калибровки количественных тестов на автоматических и полуавтоматических анализаторах

	HT-C5000-CAL
Реагент 1	10x5 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	24 мес.
Условия	2-8 °C

Определяемые параметры

Альбумин, Общий Билирубин, Прямой Билирубин, Азот мочевины, Кальций, CO2, Хлор, Холестерин, Креатинин, Глюкоза Гекс / Окс, Железо, Магний, Фосфор, Калий, Общий Белок, Триглицериды, Мочевая Кислота.

ФОРМА ВЫПУСКА	Лиофилизированная сыворотка
РАЗВЕДЕНИЕ	Деионизированнная вода

ХИМИЧЕСКИЙ МУЛЬТИКОНТРОЛЬ

Набор реагентов для контроля полученных данных и контроля точности проведения теста

	HT-C500-CTL
Уровень 1	10x5 мл
Уровень 2	10x5 мл

ХРАНЕНИЕ	
Срок годности	24 мес.
Условия	2-8 °C

Определяемые параметры

Альбумин, общий / прямой билирубин, азот мочевины, кальций, кальций Арсеназо, углекислый газ, хлор, холестерин, креатинин, креатинкиназа, глюкоза Гексокиназная/ Оксидазная, железо, ОЖСС, магний, фосфор, калий, натрий, общий белок, триглицериды GPO, мочевая кислота, щелочная фосфатаза, кислая фосфатаза, АЛТ, АСТ, амилаза, гаммаглутамилтранфераза, лактатдегидрогеназа, липаза, лактат.

ФОРМА ВЫПУСКА	Лиофилизированная сыворотка
РАЗВЕДЕНИЕ	Деионизированнная вода

НАБОРЫ БИОХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ HTI ДЛЯ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ

ФЕРМЕНТЫ

HT-A306-120 HT-A306-240 HT-A306-600	Аланинаминотрансфераза (АЛТ)
HT-A308-125 HT-A308-500	Амилаза
HT-A309-120 HT-A309-240 HT-A309-600	Аспартатаминотрансфераза (АСТ)
HT-G327-120 HT-G327-600	Гамма-глутамилтрансфераза (ГГТ)
HT-L336-120 HT-L336-600	Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)
HT-C223-120 HT-C223-600	Креатинкиназа (КК)
HT-L155-70	Липаза
HT-A102-120	Фосфатаза кислая
HT-A305-120 HT-A305-240	Фосфатаза щелочная

ЭЛЕКТРОЛИТЫ

HT-I134-110	Железо (для полуавтоматов)
HT-I135-110 HT-I135-550	Железо (для автоматов)
HT-P245-125	Калий
HT-C216-250	Кальций (ОКФ)
HT-C215-125 HT-C215-500	Кальций (Арсеназо)
HT-M241-110 HT-M241-550	Магний
HT-T150-60	ОЖСС (для полуавтоматов)
HT-P344-125 HT-P344-500	Фосфор
HT-C217-125 HT-C217-500	Хлор
HT-C120-120 HT-C120-240	CO2 Углекислый газ

ЛИПИДЫ

HT-H633-40 HT-H633-80 HT-H633-320	Липопротеины высокой плотности (ЛПВП)
HT-L640-40 HT-L640-80 HT-L640-320	Липопротеины низкой плотности (ЛПНП)
HT-D500-CTL	Контроль ЛПВП / ЛПНП
HT-T352-125 HT-T352-500	Триглицериды
HT-C018-125 HT-C018-250 HT-C018-500	Холестерин

СУБСТРАТЫ

HT-B353-150 HT-B353-600	Азот мочевины
HT-A203-125 HT-A203-500	Альбумин
HT-T051-125 HT-T051-500	Белок общий
HT-B214-275 HT-B214-550	Билирубин общий (для полуавтоматов)
HT-B213-275 HT-B213-550	Билирубин общий (для автоматов)
HT-B212-275 HT-B212-550	Билирубин прямой (для полуавтоматов)
HT-B211-275 HT-B211-550	Билирубин прямой (для автоматов)
HT-H232-120 HT-H232-240	Гемоглобин
HT-G342-125 HT-G342-500	Глюкоза
HT-C025-250 HT-C025-500	Креатинин
HT-L137-50	Лактат
HT-U254-125 HT-U254-500	Мочевая кислота

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ БЕЛКИ

HT-G130-40	Гликогемоглобин (для полуавтоматов)
HT-G130-CTL	Контроль Гликогемоглобина
HT-G132-40	Гликозилированный гемоглобин
HT-G131-CTL	Контроль Гликозилированный гемоглобин
HT-G131-STD	Стандарт Гликозилированный гемоглобин
HT-M142-100	Микроальбумин
HT-M142-CTL	Контроль Микроальбумин
HT-M142-STD	Стандарт Микроальбумин
HT-C7122-40 HT-C7122-100	С- реактивный белок высокой чувствительности
HT-C7122-CTL	Контроль С-реактивный белок высокой чувствительности
HT-C7122-STD	Стандарт С-реактивный белок

КОНТРОЛЬ И КАЛИБРАТОР

HT-C5000-CAL	Химический мультикалибратор
HT-C500-CTL	Химический мультиконтроль

Интермедика

г. Москва, ул. Саморы Машела, 8/2
e-mail: info@intermedica.ru

Тел/Факс: +7 (495) 232-02-13
www.intermedica.ru