

## АЛЬБУМИН (albumin)

Код № 10702 - 2x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Альбумин реагирует с бромкрезоловым зелёным в кислой среде и образует комплекс сине-зелёного цвета, интенсивность окраски которого пропорциональна концентрации альбумина в пробе. Набор обеспечивает линейную область определения концентрации альбумина в диапазоне от 10 до 70 г/л. Температура измерения комнатная 18-25°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	АЛЬБУМИН
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	620
Доп. фильтр	Но
Задержка	003
Время измерения	003
Единицы измерения	г/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2,5
Норма мин.	35
Норма макс.	50
Линейность до	70
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	60
Фактор	
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ:****а) При работе с наливной кюветой**

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Сыворотка	-	-	10 мкл
Стандарт	-	10 мкл	-
Реагент 1	1000 мкл	1000 мкл	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Внести	Холостая проба	Стандарт	Опытная проба
Сыворотка	-	-	5 мкл
Стандарт	-	5 мкл	-
Реагент 1	500 мкл	500 мкл	500 мкл

Перемешать и инкубировать 5 минут при 18-25°C . Измерить оптическую плотность опытной пробы(А пробы) и Стандарта (А стандарта) против холостой пробы. Окраска стабильна 60 мин. с момента смешивания

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- При измерении оптической плотности в интервале длин волн от 570 до 640 нм линейность сохраняется в указанном выше диапазоне. Тем не менее предпочтительно работать при длине волны, близкой к оптимальной (628 нм).
- Если концентрация альбумина в пробе превышает 70 г/л, образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

## АЛТ (ALT)

Код № 20506 - 5x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Набор жидких стабилизированных реагентов для определения активности аланинаминотрансферазы в сыворотке крови ферментативным кинетическим методом без пиридоксаль-5-фосфата. Набор обеспечивает линейную область определения активности аланинаминотрансферазы в диапазоне от 6 до 240 Е/л. Температура измерения +37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	АЛТ
Метод	Кинетика
Осн. фильтр	340
Доп. фильтр	Нет
Задержка	060
Время изме	060
Единицы изме	Ед/л
Объем заправки	450
Холостая	Вода
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	6
Норма макс.	40
Линейность до	240
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	0
Фактор	-1775 *
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ:**

Смешать необходимые количества реагентов 1 и 2 в соотношении 4:1. Монореагент стабилен в течение 2 недель при 2-8°C. Перед использованием прогреть реактивы, кюветы до температуры реакции.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Сыворотка или плазма крови	100	50
Рабочий реагент	1000	500

**Процедура**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Перед использованием прогреть реактив, пробирки (кюветы) до температуры реакции. Реакционная смесь готовится по одной пробирке, непосредственно перед забором пробы в проточную кювету.

**Примечания:**

- Если активность АЛТ в пробе превышает 240 Е/л, образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Для уменьшения времени, требуемого на измерение серии анализов допускается установить время задержки 0. При этом время задержки первой пробы надо отмерить вручную, а реакцию последующих проб запускать сразу после начала отсчета времени измерения предыдущей пробы; т.е. после забора пробы в проточную кювету. В то время, как фотометр измеряет предыдущую пробу, следующая проба инкубируется в термостате.
- Значение фактора рекомендуется уточнять по калибратору и проверять по контрольным сывороткам.

## ACT (AST)

Код № 10509-1x100мл № 20509 – 5x100

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Набор обеспечивает линейную область определения активности аспаратаминотрансферазы в диапазоне от 6 до 343 Е/л. Температура измерения +37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ACT
Метод	Кинетика
Осн. фильтр	340
Доп. фильтр	Нет
Задержка	060
Время измере	060
Единицы изме	Ед/л
Объем закачки	450
Холостая	Вода
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	1
Норма макс.	37
Линейность до	343
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	0
Фактор	1745 *
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) Запуск реакции образцом**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл Р1 + 5 мл Р2 = 25 мл рабочего реагента). Перед использованием прогреть реактив, пробирки (кюветы) до температуры реакции.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Сыворотка или плазма крови	100	50
Рабочий реагент	1000	500

**б) Запуск реакции субстратом**

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Сыворотка или плазма крови	100	50
Реагент 1	800	400
Перемешать, инкубировать 5 мин, затем добавить:		
Реагент 2	200	100

**Процедура**

Реакционная смесь готовится по одной пробирке, непосредственно перед забором пробы в проточную кювету.

**Примечания:**

- Если активность АЛТ в пробе превышает 240 Е/л, образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Для уменьшения времени, требуемого на измерение серии анализов допускается установить время задержки 0. При этом время задержки первой пробы надо отмерить вручную, а реакцию последующих проб запускать сразу после начала отсчета времени измерения предыдущей пробы; т.е. после забора пробы в проточную кювету. В то время, как фотометр измеряет предыдущую пробу, следующая проба инкубируется в термостате.
- Начальная оптическая плотность реакционной смеси должна быть не ниже чем 0.8.
- Значение фактора рекомендуется уточнять по калибратору и проверять по контрольным сывороткам.

## БИЛИРУБИЕН ОБЩИЙ И ПРЯМОЙ (bilirubin direct and total)

Код № 10711-1x100, 1x40, 1x10 мл, 1x20 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации билирубина В диапазоне от 3 до 300 мкмоль/л.

**Подготовка:** Смешать необходимые объемы реагентов 2 и 3 в соотношении 30 + 1, например: 3 мл реактива 2 + 0,1 мл реактива 3 = 3,1мл рабочего раствора. Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	БИЛ ОБЩ
Метод	Кон тчк
Осн. Фильтр	546
Доп. Фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	мкмоль/л
Объем заочки	450
Холостая	Образец
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.0
Норма мин.	7,5
Норма макс.	20,55
Линейность до	500
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	*
Фактор	450
Температура кюветы	18-25°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Реагентный бланк	Опытная проба	
		Бланк	проба
Реактив 1	700	700	700
Образец	-	50	50
Вода дист.	50	-	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			
Рабочий раствор	200	-	200
Реагент R2	-	200	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Реагентный бланк	Опытная проба	
		Бланк	Проба
Реактив 1	350	350	350
Образец	-	25	25
Вода дист.	25	-	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			
Рабочий раствор	100	-	100
Реагент R2	-	100	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактивы в соответствии со схемой определения.

Измерить реагентный бланк.

Измерить пробы против соответствующих сывороточных бланков.

Окраска стабильна в течение 30 мин в защищенном от света месте.

**Примечания:**

- Концентрация калибратора указана на этикетке флакона.
- Если концентрация билирубина в пробе превышает 300 мкмоль/л, то сыворотку разводят 0,9% раствором NaCl и полученный результат умножают на разведение.

## БИЛИРУБИЕН ОБЩИЙ И ПРЯМОЙ (bilirubin direct and total)

Код № 10711-1x100, 1x40, 1x10 мл, 1x20 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации прямого билирубина в диапазоне до 180 мкмоль/л.

**Подготовка пробы** Смешать необходимые объемы реагентов 2 и 3 в соотношении 30 + 1, например: 3 мл реактива 2 + 0,1 мл реактива 3 = 3,1мл рабочего раствора. Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	БИЛ ПР
Метод	Кон тчк
Осн. Фильтр	546
Доп. Фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	мкмоль/л
Объем заочки	450
Холостая	Образец
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	0
Норма макс.	3.4
Линейность до	180
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	32.5
Фактор	450
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Реагентный бланк	Опытная проба	
		Бланк	проба
Реактив 1	1200	1200	1200
Образец	-	100	100
Вода дист.	100	-	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			
Рабочий раствор	200	-	200
Реагент R2	-	200	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Реагентный бланк	Опытная проба	
		Бланк	Проба
Реактив 1	600	600	600
Образец	-	50	50
Вода дист.	50	-	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			
Рабочий раствор	100	-	100
Реагент R2	-	100	-
Смешать, инкубировать 5 мин в защищенном от света месте.			

**Процедура**

Дозировать и инкубировать стандарты, пробы и реактивы в соответствии со схемой определения.

Измерить реагентный бланк.

Измерить пробы против соответствующих сывороточных бланков.

Окраска стабильна в течение 30 мин в защищенном от света месте.

**Примечания:**

- !!! Используется калибровка, определенная для общего билирубина. Возможна калибровка по мультикалибратору, аттестованному по прямому билирубину.
- Если концентрация билирубина в пробе превышает 310 мкмоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.

## ХОЛЕСТЕРИН (cholesterol)

Код № 10823– 2х50 мл № 10824 – 2х100 мл № 20824 – 5х100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации холестерина в диапазоне от 0.14 до 19.5 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения 18 – 25 / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ХОЛЕСТ
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	510
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	ммоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	3.3
Норма макс.	5
Линейность до	19.5
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	5.2
Фактор	16
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	5
Вода дист.	5	-	-
Калибратор	-	5	-
Реагент	500	500	500

**Процедура**

Пипетировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать в течение 10 мин. при температуре 37°C, или 20 мин. при комнатной температуре.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

Окраска стабильна в течение 1 часа.

**Примечания:**

- Если концентрация холестерина в пробе превышает 18.0 ммоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.

## КРЕАТЕНИН (creatinine Kinetic - Jaffe)

Код № 10719 – 1x80 мл, 1x20 мл

№ 20719 – 5x80 мл, 1x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации креатинина в диапазоне от 18 до 1400 мкмоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения 25°C / 37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	КРЕАТ
Метод	Фикс вр
Осн. фильтр	510
Доп. фильтр	Нет
Задержка	030
Время измере	090
Единицы изме	мкмоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	44
Норма макс.	110
Линейность до	1400
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	150
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ:**

Приготовление рабочего раствора: смешать реагент 1 и реагент 2 в соотношении 3 + 1 (например 9 мл реагента 1 + 3 мл реагента 2 = 12 мл рабочего раствора).

Рабочий раствор можно хранить в темном месте в плотно закрытом флаконе при комнатной температуре в течение трех часов.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Стандарт, калибратор или проба	250	125
Рабочий раствор	800	400

**Процедура**

Реакционная смесь готовится по одной кювете (пробирке) непосредственно перед помещением кюветы в кюветнок отделение фотометра (забором пробы в проточную кювету)

**Примечания:**

- Если концентрация креатинина в пробе превышает 1000 мкмоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Абсолютно необходимо тщательное соблюдение температурного режима. Температура реактивов, проб, стандарта, кювет и кюветного отделения должна быть одинаковой и постоянной.

## ХЛОРИДЫ (chloride)

Код № 10622 – 2x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации хлоридов в диапазоне от 4 до 110 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ХЛОР
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	510
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	ммоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	97
Норма макс.	108
Линейность до	110
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	100
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	5
Вода дист.	5	-	-
Калибратор	-	5	-
Реагент	500	500	500

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать 5 мин.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

**Примечания:**

- Если концентрация хлорид-ионов в пробе превышает 120 ммоль/л, то сыворотку разводят в два раза дистиллированной водой и полученный результат умножают на 2.



## ЖЕЛЕЗО (iron)

Код № 10617 – 2x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации железа в диапазоне от 0.7 до 240 мкмоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:****3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Название	ЖЕЛЕЗО
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	578
Доп. фильтр	Нет
Задержка	006
Время измере	003
Единицы изме	мкмоль/л
Объем заправки	550
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	7.2
Норма макс.	28.6
Линейность до	240
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	17.9
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Реаг. Бланк	Калибровочная проба		Опытная проба	
		Бланк	Проба	Бланк	проба
Образец	-	-	-	200	200
Калибр.	-	200	200	-	-
Реактив 1	1000	1000	1000	1000	1000
Вода бидист.	200	50	-	50	-
Перемешать, инкубировать 1 – 5 мин., затем добавить:					
Реактив 2	50	-	50	-	50

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Реаг. Бланк	Калибровочная проба		Опытная проба	
		Бланк	Проба	Бланк	проба
Образец	-	-	-	100	100
Калибр.	-	100	100	-	-
Реактив 1	500	500	500	500	500
Вода бидист.	100	25	-	25	-
Перемешать, инкубировать 1 – 5 мин., затем добавить:					
Реактив 2	25	-	25	-	25

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактивы, перемешать. Инкубировать 5 минут.

Измерить реагентный бланк.

Измерить стандарты и пробы против соответствующих бланков образца.

**Примечания:**

- Если концентрация железа в пробе превышает 107,4 мкмоль/л, то образец развести физиологическим раствором, приготовленным на деионизированной воде в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Причиной грубых ошибок может быть недостаточно чистая посуда. Посуду следует обрабатывать соляной кислотой и ополаскивать только деионизированной водой.

ГАММА-ГЛУТАМИЛТРАНСФЕРАЗА ( $\gamma$ -glutamyl transferase)

Код № 10515 – 1x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения активности гаммаглутамилтрансферазы в диапазоне от 1.6 до 300 Е/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения +37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ГГТ
Метод	Кинетика
Осн. фильтр	405
Доп. фильтр	Нет
Задержка	060
Время измере	060
Единицы изме	Ед/л
Объем заправки	500
Холостая	Вода
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	9
Норма макс.	61
Линейность до	300
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	0
Фактор	1158 *
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) Запуск реакции образцом**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл Р1 + 5 мл Р2 = 25 мл рабочего раствора). Перед использованием прогреть реактив, пробирки (кюветы) до температуры реакции.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Образец	100	50
Рабочий раствор	1000	500

**б) Запуск реакции субстратом**

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Образец	100	50
Реагент 1	800	400
Перемешать, инкубировать 5 мин, затем добавить:		
Реагент 2	200	100

**Процедура**

Реакционная смесь готовится по одной пробирке, непосредственно перед забором пробы в проточную кювету.

**Примечания:**

- Если активность гаммаглутамилтрансферазы в пробе превышает 230 Ед/л, то образец развести физиологическим раствором в 5 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 5.
- Для уменьшения времени, требуемого на измерение серии анализов допускается установить время задержки 0. При этом время задержки первой пробы надо отмерить вручную, а реакцию последующих проб запускать сразу после начала отсчета времени измерения предыдущей пробы; т.е. после забора пробы в проточную кювету. В то время, как фотометр измеряет предыдущую пробу, следующая проба инкубируется в термостате.
- Значение фактора рекомендуется уточнять по калибратору и проверять по контрольным сывороткам.

## ГЛЮКОЗА (glucose)

Код № 10717 – 1x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации глюкозы в диапазоне от 0.16 до 22 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения 18 – 25 / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ГЛЮКОЗА
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	510
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	ммоль/л
Объем заочки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	4.2
Норма макс.	6.0
Линейность до	22
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	10
Фактор	16
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	5
Вода дист.	5	-	-
Калибратор	-	5	-
Реагент	500	500	500

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать в течение 10 мин. при температуре 37°C, или 20 мин. при комнатной температуре.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

Окраска стабильна в течение 1 часа.

**Примечания:**

- Если концентрация глюкозы в пробе превышает 20 ммоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.

## ФОСФОР (phosphorus)

Код № 10621 – 2x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации фосфора в диапазоне от 0.07 до 7.5 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ФОСФОР
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	340
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время изме	003
Единицы изме	ммоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	0.84
Норма макс.	1.45
Линейность до	7.5
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	1.62
Фактор	7.2
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	5
Вода дист.	5	-	-
Калибратор	-	5	-
Реагент	500	500	500

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать 5 мин.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

Окраска стабильна в течение 1 часа.

**Примечания:**

- Если концентрация фосфора в пробе превышает 4.8 ммоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.
- Особые меры предосторожности должны быть приняты против появления случайных примесей.
- К суточной моче для предотвращения оседания фосфатов добавить 10 мл 10% соляной кислоты.
- Перед определением мочу развести дистиллированной водой в 20 раз (например, 1мл мочи + 19 мл дистиллированной воды).

## ОБЩИЙ БЕЛОК (total protein)

Код № 10709 – 1x100 мл (1000 мл PP)

Однореагентная адаптация.

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации общего белка в диапазоне от 1 до 140 г/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ОБЩ БЕЛ
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	546
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	г/л
Объем заочки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	64
Норма макс.	82
Линейность до	140
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	*
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	20
Вода дист.	20	-	-
Калибратор	-	20	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	500	500	500

Для приготовления рабочего рабочего реагента из набора ОБЩИЙ БЕЛОК Liquid 600 смешайте две части реагента 1 с с одной частью реагента 2.

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать 5 мин.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

**Примечания:**

- Все пробы, включая холостую, должны иметь одинаковую температуру.
- Если концентрация общего белка в пробе превышает 100 г/л, то образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

## ТРИГЛИЦЕРИДЫ (triglycerides)

Код №

10831 – 1x50 мл

№ 20831 – 2x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации триглицеридов в диапазоне от 0.1 до 11.4 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения 18 – 25 / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:****3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ:**

Название	ТРИГЛ
Метод	Кон тчк
Осн. фильтр	510
Доп. фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	ммоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	0
Норма макс.	1.92
Линейность до	11.4
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	2.3
Фактор	9.5
Температура кюветы	37°C

**а) При работе с наливной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	10
Вода дист.	10	-	-
Калибратор	-	10	-
Реагент	1000	1000	1000

**б) При работе с проточной кюветой**

Отмерить, мкл	Холостая проба	Калибровочная проба	Опытная проба
Образец	-	-	5
Вода дист.	5	-	-
Калибратор	-	5	-
Реагент	500	500	500

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать в течение 10 мин. при температуре 37°C, или 20 мин. при комнатной температуре.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

Окраска стабильна в течение 1 часа.

**Примечания:**

- Если концентрация триглицеридов в пробе превышает 11.4 ммоль/л, то сыворотку разводят 0,9% раствором NaCl и полученный результат умножают на разведение.

## МОЧЕВАЯ КИСЛОТА (uric acid)

Код № 10733 - 1x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации мочевой кислоты в диапазоне до 1500 мкмоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	МОЧ КИСЛ
Метод	Кон тчк
Осн. Фильтр	546
Доп. Фильтр	Нет
Задержка	003
Время измере	003
Единицы изме	мкмоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Реагент
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	142
Норма макс.	414
Линейность до	1500
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	357
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ:****а) Запуск реакции образцом**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл Р1 + 5 мл Р2 = 25 мл рабочего реагента).

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Образец	20	10
Рабочий раствор	1000	500

**б) Запуск реакции субстратом**

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Образец	20	10
Реагент 1	1000	500
Перемешать, инкубировать 5 мин. затем добавить:		
Реагент 2	250	125

**Процедура**

Дозировать стандарты, пробы и реактив, перемешать.

Инкубировать 3 мин. при 37°C, или 10 мин. при комнатной температуре.

Измерить холостую пробу.

Измерить стандарт.

Измерить пробы.

Окраска стабильна в течение 1 часа.

**Примечания:**

- Если концентрация мочевой кислоты в пробе превышает 1200 мкмоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 2 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 2.

## МОЧЕВИНА (urea)

Код № 10722 – 1x80 мл, 1x20 мл

20722 – 5x80 мл, 1x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ** Набор обеспечивает линейную область определения концентрации мочевины в диапазоне от 0.4 до 50 ммоль/л.

**Подготовка пробы** Температура измерения комнатная / 37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	МОЧЕВИНА
Метод	Фикс вр
Осн. Фильтр	340
Доп. Фильтр	Нет
Задержка	030
Время измере	060
Единицы изме	ммоль/л
Объем закачки	450
Холостая	Вода
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	2.0
Норма макс.	8.0
Линейность до	50
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	15
Фактор	1
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) Запуск реакции образцом**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл Р1 + 5 мл Р2 = 25 мл рабочего реагента).

После смешивания выдержать в течение 30 мин. при температуре 15 - 37°C.

Рабочий реагент можно хранить в темном месте при температуре 2-8°C в течение четырех недель или при комнатной температуре не более 5 дней.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Стандарт, калибратор или проба	10	5
Рабочий реагент	1000	500

**б) Запуск реакции субстратом**

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Стандарт, калибратор или проба	10	5
Реагент 1	1000	500
Перемешать, инкубировать 1 мин., затем добавить:		
Реагент 2	250	125

**Процедура**

Реакционная смесь готовится по одной кювете (пробирке) непосредственно перед помещением кюветы в кюветок отделение фотометра (забором пробы в проточную кювету)

**Примечания:**

- Если концентрация мочевины в пробе превышает 40 ммоль/л, то образец развести физиологическим раствором в 10 раза, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Необходимо тщательное соблюдение температурного режима. Температура реактивов, проб, стандарта, кювет и кюветного отделения должна быть одинаковой и постоянной.



## ЩЕЛОЧНАЯ ФОСФАТАЗА (alkaline phosphatase (alp))

Код № 10510 - 2x100 мл № 20510 - 52x100 мл

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Кинетический метод для определения активности щелочной фосфатазы в сыворотке и плазме в соответствии с модификацией, рекомендованной Международной Федерацией Клинической Химии (IFCC). Набор обеспечивает определение активности щелочной фосфатазы в диапазоне от 30 до 700 Е/л.

**Подготовка пробы:** Температура измерения +37°C. Перед началом работы реактивы, пробы и кюветы прогреваются до температуры измерения.

**2. ПАРАМЕТРЫ ФОТОМЕТРА:**

Название	ЩФ
Метод	Кинетика
Осн. фильтр	405
Доп. фильтр	Нет
Задержка	060
Время измерения	060
Единицы измерения	ед/л
Объем закачки	450
Холостая	Вода
Число х.п.	1
Мин х.п.	0
Макс х.п.	2.5
Норма мин.	36
Норма макс.	120
Линейность до	1200
Разведение	1
Число стандартов	1
Стандарт	1
Концентрация	0
Фактор	2757
Температура кюветы	37°C

**3. СХЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ****а) Запуск реакции образцом**

Приготовление рабочего реагента: смешать четыре части реагента 1 с одной частью реагента 2; (например 20мл P1 + 5 мл P2 = 25 мл рабочего реагента). Перед использованием прогреть реактив, пробирки (кюветы) до температуры реакции.

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Сыворотка или плазма крови	20	10
Рабочий реагент	1000	500

**б) Запуск реакции субстратом**

Отмерить, мкл	При работе с наливной кюветой	При работе с проточной кюветой
Сыворотка или плазма крови	20	10
Реагент 1	800	400
Перемешать, инкубировать 5 мин, затем добавить:		
Реагент 2	200	100

**Процедура**

Реакционная смесь готовится по одной пробирке, непосредственно перед забором пробы в проточную кювету.

**Примечания:**

- Если активность ЩФ в пробе превышает 700 Е/л, образец развести физиологическим раствором в 10 раз, анализ повторить, полученный результат умножить на 10.
- Для уменьшения времени, требуемого на измерение серии анализов допускается установить время задержки 0. При этом время задержки первой пробы надо отмерить вручную, а реакцию последующих проб запускать сразу после начала отсчета времени измерения предыдущей пробы; т.е. после забора пробы в проточную кювету. В то время, как фотометр измеряет предыдущую пробу, следующая проба инкубируется в термостате.
- Фактор для перевода международных единиц (Е/л) в единицы СИ (кат/л): 1 Е/л = 16.67 нкат/л.