

**ОБЩИЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ 6 (11+)****КОДИФИКАТОР**

99 Единый код для производителей реагентов и приборов, отсутствующих в данном кодификаторе (в этих случаях приведите сведения о них на стр. 2 формы для результатов)

КОДЫ МЕТОДОВ

22 Любой метод «сухой химии» для всех показателей, кроме глюкозы

АЛТ и АСТ

- 03** Методы кинетические, трис-буфер **без пиридоксальфосфата** (в т.ч. метод IFCC¹)
- 06** Методы кинетические, трис-буфер **с пиридоксальфосфатом** (в т.ч. методы IFCC/ECCLS²)

Альбумин

- 01** Реакция с бромкрезоловым зеленым
- 02** Реакция с бромкрезоловым пурпуровым

Амилаза

- 01** Амилокластический (с крахмалом или амилозой), в т.ч. по Каравею, Смит-Роэ, Самоги
- 02** Реакция с 2-хлоро-4-нитрофенилмальототриозидом (CNP-G3, Cl-PNP-G3) и другими CNP-олигосахаридами
- 04** Метод IFCC: реакция с 4,6-этилиден(G7)-п-нитрофенил(G1)- α -D-мальтогептаозидом (EPS-G7, EPS, PNP-G7-этилиден), - или 4,6-бензилиден(G7)-п-нитрофенил(G1)- α -D-мальтогептаозидом (PNP-G7-бензилиден), кинетика

Амилаза панкреатическая

- 01** Ингибирование антителами, реакция с PNP-G7-этилиденом (EPS), **ВП_{ри} ³~45-70 Е/л**
- 04** Ингибирование антителами, реакция с CNP-олигосахаридом, **ВП_{ри} ~45-70 Е/л**

Белок общий

- 01** Биуретовая реакция
- 02** Рефрактометрия

Билирубин общий

- 01** Диазореакция, ускоритель - кофеиновый реагент, в т.ч. метод Йендрассика-Грофа
- 03** Диазореакция, ускоритель - DMSO
- 09** Диазореакция, ускорители – детергенты, в т.ч. цетримид
- 10** Диазореакция, ускоритель – метанол (в т.ч. Мэллой)
- 04** Прямое измерение на двух длинах волн
- 05** Реакция с 2,4- или 3,5-дихлоранилином (DCA-метод)
- 07** Реакция с 2,4-, 2,5- или 3,5-дихлорфенилдиазония солями (DPD-метод)
- 08** Реакция окисления ванадатом

Билирубин прямой

- 01** Реакция с диазотированной сульфаниловой кислотой

¹ Международная федерация клинической химии.

² Европейский комитет по клиническим лабораторным стандартам

³ Верхний предел референтного интервала (указан для 37°C).

- 05** Реакция с 2,4- или 3,5-дихлоранилином (DCA-метод)
- 07** Реакция с 2,4-, 2,5- или 3,5-дихлорфенилдиазония солями (DPD-метод)
- 08** Реакция окисления ванадатом

 γ -Глутамилтрансфераза (γ -ГТ)

- 02** Методы IFCC¹, ECCLS²: реакция с L- γ -глутамил-3-карбокиси-4-нитроанилидом, акцептор/буфер глицилглицин, кинетика, - **и стандартизованные к ним**
- 03** Методы **кроме IFCC¹ и ECCLS² (в инструкции к наборам отсутствуют аббревиатуры IFCC («МФКХ») или ECCLS)**: реакция та же, что в методе **02**, но **дополнительно трис-буфер, кинетика**
- 04** То же, что в методе **03**, но **«по конечной точке»**

Глюкоза

- 01** Колориметрический глюкозооксидазный
- 03** Гексокиназный
- 02** Электрохимический глюкозооксидазный, кроме сухой химии; приборы, **предусматривающие выбор** исследуемого биоматериала (в т.ч. АГКМ-01, Эксан, Энзискан Ультра, некоторые модели Biosen, GL)
- 08** Глюкометры **электрохимические (в т.ч. с биосенсорами)**, для цельной крови и плазмы, **кроме сухой химии, не предусматривающие выбор** исследуемого биоматериала и пересчет (в т.ч. некоторые модели Biosen, Eco Twenty, GL, LabTrend)
- 05** Анализаторы с **отражательными** фотометрами и **тест-полосками** (кроме указанных под кодами 04, 06), в т.ч. Рефлотрон, Vitros, SpotChem, FUJI DRI-CHEM)
- 04** Глюкометры (**отражательные и электрохимические**) для цельной крови **с тест-полосками**, показывающие **только концентрацию в цельной крови, без пересчета к таковой в плазме** (в т.ч. Super Glucocard)
- 06** Глюкометры (**отражательные и электрохимические**) **с тест-полосками** для **цельной крови**, показывающие **только концентрацию глюкозы, пересчитанную (откалиброванную) к таковой в плазме, учет гематокрита** (в т.ч. некоторые модели Accu-Check, One Touch Ultra, Stat Strip)

Железо

- 03** Реакция с феррозином (PST)
- 05** Реакция с ференом
- 06** Реакция с хромазуролом В
- 07** Реакция с nitro-PAPS и гуанидин-хлоридом
- 08** Реакция с ТПТЗ (TPTZ)

Железосвязывающая способность ненасыщенная (латентная)

- 01 Реакция с феррозином
- 02 Реакция с nitroso-PSAP
- 03 Реакция с ференом

Железосвязывающая способность общая

- 01 Осадитель - карбонат магния
- 02 Осадитель - оксид алюминия
- 03 Прямое определение ненасыщенной ЖСС с последующим расчетом общей ЖСС

Калий

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия (в т.ч. E-Lyte-5, EasyLyte, AVL, Konelab-i, ЭЦ-59/60, АЭК-01)
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия (в т.ч. Hitachi, Olympus, Ilab, Synchron CX/UniCel, Advia, Architect)
- 03 Реакция с Na-тетрафенилборатом
- 04 Ферментный (энзиматический)

Кальций общий

- 01 Реакция с о-крезолфталеинкомплексом
- 04 Реакция с арсеназо III
- 06 Реакция с метилтимоловым синим
- 08 Реакция с фосфоназо III
- 07 ИСЭ, потенциометрия
- 09 Реакция с NM-BAPTA

Кальций ионизированный

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия
- 06 Расчетный метод

Креатинкиназа

- 01 Реакция с креатинфосфатом, активация NAC (N-ацетилцистеин), в т.ч. методы IFCC, DGKC⁴, SCE⁵

Креатинин

- 01 Метод «по конечной точке», депротеинизация, реакция Яффе (с пикриновой кислотой)
- 02 Кинетический метод без депротеинизации, реакция Яффе (с пикриновой кислотой)
- 05 То же, что с кодом 02, но с компенсацией неспецифических влияний
- 08 То же, что с кодом 02, но стандартизованный к масс-спектрометрическому с изотопным разбавлением
- 06 Реакция с пикриновой кислотой, по Слоту
- 07 Ферментный (энзиматический)

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)

- 01 ВП_{ри}~370-510 Е/л: Методы DGKC, SCE, SFBC⁶: реакция пируват → лактат
- 03 ВП_{ри}~150-290 Е/л, Метод IFCC: реакция лактат → пируват и стандартизованные к нему

Липаза

- 03 Ферментный, ВП_{ри}~(40-80) Е/л

Магний

- 01 Реакция с ксилидиновым синим (магоном)
- 02 Реакция с кальмагитом
- 03 Реакция с арсеназо III
- 04 Реакция с хлорфосфоназо III
- 05 Ферментный (энзиматический)
- 06 Реакция с метилтимоловым синим

Мочевая кислота

- 02 Уриказный/пероксидазный (ферментный, энзиматический), с хромогенами (в т.ч. 4-аминоантипирин с TOOS, EHSPT, ТВНВН), колориметрия (500-550 нм)
- 03 Уриказный (ферментный, энзиматический), без хромогенов, УФ-фотометрия (< 400 нм)

Мочевина

- 01 Реакция с диацетилмонооксимом
- 03 Уреазный (ферментный), глутаматдегидрогеназа/NADH, УФ-фотометрический (< 400 нм)
- 02 Уреазный (ферментный) с гипохлоритом, в т.ч. по Berthelot, колориметрический (500-580 нм)

Натрий

- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия
- 03 Реакция с уранилацетатом магния и тиогликолятом
- 04 Ферментный (энзиматический)

Триглицериды

- 04 Ферментный (энзиматический)

Фосфор неорганический

- 02 Реакция с молибдатом аммония без восстановления и депротеинизации, УФ-фотометрия (340-380 нм)
- 01 Реакция с молибдатом аммония с восстанавливающим реагентом (в т.ч. после депротеинизации), колориметрия (630-690 нм)

Хлориды

- 04 Реакция с тиоцианатом ртути Hg(SCN)₂
- 03 Реакция с комплексом Hg-TPTZ
- 02 ИСЭ, прямая потенциометрия
- 05 ИСЭ, непрямая потенциометрия

Холестерин общий

- 02 Ферментный (энзиматический)

Холинэстераза

- 03 Реакция с S-бутирилтиохолина йодидом (бутирилтиохолином)

Щелочная фосфатаза⁷

- 01 ВП_{ри}~90-150 Е/л: Реакция с л-нитрофенилфосфатом, 2-амино-2-метил-1-пропаноловый (АМП) буфер, в т.ч. методы IFCC, SFBC и стандартизованные к ним методы
- 02 ВП_{ри}~240-320 Е/л: Та же реакция, что в коде 01, но диэтаноламиновый (ДЭА) буфер, в т.ч. методы DGKC, SCE

⁴ Германское общество клинической химии

⁵ Скандинавский комитет по ферментам

⁶ Французское общество клинической биологии

⁷ ВП_{ри} приведены для мужчин 40 лет.

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ/КАЛИБРАТОРОВ/КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ВНУТРИЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

201	Абрис+	144	ASSEL	150	Futura System S.r.l.
202	Агат-Мед	138	Audit Diagnostics	115	Herbos Diagnostica
204	Вектор-Бест	128	Beckman Coulter	141	High Technology Inc.
230	Витал (Vital)	149	Beijing Leadman Biochemistry	143	HORIBA
206	Диакон-ВНЦМДЛ	139	Biolabo	116	Hospitex Diagnostic
210	Диакон	136	BioRad	117	Human
213	Импакт	108	BioSystems	137	Instrumentation Laboratory
219	Ольвекс Диагностикум	147	Carolina Liquid Chemistries	149	Leadman
237	Парма диагностика	151	Chema Diagnostica	119	Medica
226	Фармацевтика и клиническая диагностика (ФКД)	110	Chronolab	145	Mindray
234	Эйлитон/Юнимед	158	Cypress diagnostics	133	Ortho-Clinical Diagnostics
228	ЭКОлаб (Электрогорск)	111	Cormay	124	Randox
229	Эко-Сервис	132	Dialab	125	Roche
157	Agappe Diagnostics	152	Dirui	134	Sentinel
101	Abbott	112	DiaSys	109	Siemens Healthcare Diagn.
107	Analyticon Biotechnologies AG	140	ELITech	126	SpinReact
130	Arkray	118	Erba Mannheim/Erba Lachema	127	Thermo Scientific
		153	Fujifilm		

88 Реагенты, изготавливаемые в лаборатории **самостоятельно** из исходных веществ

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БУФЕРОВ, ЭЛЕКТРОДОВ И КАЛИБРАТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ И ЭЛЕКТРОЛИТОВ

214	Кверти-Мед	102	Analita	155	Jiangsu Audicom
235	Лабовэй	160	BST	156	Jokoh
220	Реамед	129	Care diagnostica	148	Life Scan
		154	Diamond diagnostics	123	Radiometer
		159	Dr. Miller	103	Roche/AVL
		113	EKF GmbH	109	Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Rapidlab
		114	Fresenius Med. Care		

КОДЫ ТИПОВ КАЛИБРАТОРОВ

- 0 Калибратор входит в состав набора реагентов
- 1 Сывороточный мультикалибратор, один образец
- 2 Сывороточные мультикалибраторы, два или более образцов с разными концентрациями
- 3 Раствор чистого вещества, один образец
- 4 Растворы чистого вещества, два или более образцов с разными концентрациями
- 5 Калибратор не используется

КОДЫ АНАЛИЗАТОРОВ И ДРУГИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

575	АГКМ-01	506	Chem Well Plus 2910/2902	460	Mars
625	АРД-150	391	Chem Well 2900 (Т)	462	Metrolab 1600 DR
583	АЭК-01	594	Chem-7	510	Metrolab 2300
374	Биалаб-100	423	Clima MC15	511	Microlab 300
574	БиАн (АБХФк-02)	424	Clima plus	697	Minitelco
542	Билимет	578	cobas b 121	638	Mini Screen P
552	ИРФ	612	cobas c 111	665	Miura/Miura-200
543	КФК-2	651	cobas 4000/с 311	680	Modular Analytics Roche
544	КФК-2МП	613	cobas 6000/с 501	634	One Touch Ultra
545	КФК-3	692	cobas 8000/с 502	370	OneTouch Verio Pro+
584	КФК-3-01	679	cobas 8000/с 701/702	601	Pentra 400/C200
627	КФК-5М	426	Cobas Integra	468	Photometer 4010/5010
608	Микролаб 540	431	Cormay Multi	381	ProLyte
548	МКМФ-1/2	668	CS-240/300В/400/600В/800 (Dirui)	389	Piccolo Xpress (Abaxis)
388	Спектрофотометр ПЭ (Экрос)	664	CS-T240 (Dirui)	577	Radiometer ABL
643	Торус (Torus)-1200/1210 (Dixon)	383	Dimension RxL Max	387	Radiometer ABL80 Flex
375	Юнилаб 200	596	Dimension Xpand	377	Radiometer ABL800 Flex
498	Эксан	668	Dirui CS-240/300В/400/600В/800	419	Rapidlab 348
628	Энзискан Ультра	664	Dirui CS-T240	699	Rapidlab 1265
565	ЭЦ-59	378	DRI-CHEM FUJI все модели	524	Rayto RT-1904C
		433	EasyLyte	476	Reflotron
592	A-15 (Biosystems)	682	EasyLyte Calcium	367	Respons 910
505	A-25 (Biosystems)	434	EasyLyte Plus	501	Roche/AVL 9180
632	Accent 200	639	EasyRA	578	Roche Omni C (b 121)
678	Accent 300	597	EasyStat	566	Roki
629	Accu-Check Active	698	EcoMatic	595	RX daytona
382	Ancora B-9000	631	Eco Solo	670	RX imola
652	Architect c4000	509	Eco Twenty	379	RX monza
497	Architect c8000	615	Ellipse	617	Saba-18
586	Advia 1200/1650/1800/2400	616	E-Lyte 5	618	Sapphire-120
406	Apel AP-101/ PD-303	435	EOS bravo	602	Sapphire-350
693	Audicom AC 9000	394	Erba XL-100/200	477	Sapphire-400
501	AVL 9180 (Roche/AVL)	623	Erba XL-300/640/1000	384	Sapphire-500
609	BA-88A (Mindray)	386	EX-D/EX-Ds (JOKOH)	677	Sat 450 (AMS)
396	BA-400 (BioSystems)	439	Express 550 (Express Plus)	580	Screen master
466	Beckman/Olympus	440	Flexor E	478	Screen master plus (Biofot 311)
	AU-400/640/2700	606	Flexor Junior	440	Selectra E
499	Beckman/Olympus	517	Fresenius Ionometer	606	Selectra Junior
	AU-480/680/2700plus	378	FUJI DRI-CHEM все модели	398	Selectra ProM/ ProS/ XL
667	Beckman/Olympus AU-5800	637	Furuno CA-90/180/270/400/800	483	Solar
489	Beckman/Synchron CX4/CX5/CX9	696	GemPremier 3000	570	Spotchem EZ SP-4430
622	Beckman/UniCel DxС 600/800	672	HemoCue Glucose 201+	485	Stat fax 1904 Plus
633	BioChem Analette	445	Hitachi 902	518	Stat fax 3300
635	BioChem BA	449	Humalyser 2000/3000	653	Stat fax 4500
590	BioChem SA	451	Humalyser Junior	365	Stat Strip
646	BioChem FC-120/200/360	669	Humalyser Primus	690	Super GL с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)
478	Biofot 311	644	HumaStar 300		
369	BioLit-8020	647	HumaStar 600	691	Super GL без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)
376	Biolzyzer 300	621	ILab 300 Plus		
688	Biosen с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)	581	ILab 600/650	630	Super Glucocard II
689	Biosen без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)	392	ILab Taurus	487	Super Z
592	Biosystems A-15	671	Indiko	605	Targa 2000/3000
505	Biosystems A-25	386	JOKOH EX-D/EX-Ds	392	Taurus ILab
396	BioSystems BA-400	390	KeyLab	395	Urit-8030
593	BS-120/200/200E/300 (Mindray)	455	Konelab 20/20i	641	VegaSys
610	BS-380/400/480 (Mindray)	456	Konelab 30/30i Prime	440	Vitalab Flexor E
695	BS-800M (Mindray)	457	Konelab 60/60i Prime	606	Vitalab Flexor Junior
368	BS-3000/3000M (Sinnowa)	683	Konelab 20XT/20XTi	366	Vitaline 200
569	BS-3000P (Sinnowa)	611	Labio-200/300 (Mindray)	571	Vitalit 1000
645	BTS-350	372	LabTrend	572	Vitalon 400
674	Chemray 240	600	Liasys AMS	675	VitaRay 150
		656	LW C200i	373	VitaRay 300/420
		385	Magnus 5000	573	Vitros
		380	BioMajesty		

**Таблица 1. КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ
В ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ФОРМЕ ДЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**
Для перевода в единицы, указанные в форме, результат, выраженный
в других единицах, умножьте на указанный коэффициент

Определяемый показатель	Единицы в форме	Другие единицы измерения	Коэффициент
ВСЕ ФЕРМЕНТЫ , кроме амилазы амилокластическим методом	Е/л	мкмоль/(мин·л)	1
		мкмоль/(с·л), мккат/л	60
		мкмоль/(ч·мл), ммоль/(ч·л)	16,67
		IU/l, U/l, IU/L, U/L	1
		нмоль/(с·л), нкат/л	0,06
Амилаза* , амилокластический метод	Е/л	кU/l, kU/L, U/ml, U/mL, Е/мл, кЕ/л	1000
		мг/(ч·мл), г/(ч·л)	16650/М **
		мг/(с·л)	60000/М **
		мг/(мин·л)	1000/М **
Альбумин	г/л	г/дл	10
Белок общий	г/л	г/дл	10
Билирубин	мкмоль/л	мг/дл	17,1
Глюкоза	ммоль/л	мг/дл	0,0555
Железо	мкмоль/л	мкг/дл	0,179
ОЖСС, ЛЖСС	мкмоль/л	мкг/дл	0,179
Калий	ммоль/л	мг/дл	0,256
Кальций	ммоль/л	мг/дл	0,250
Креатинин	мкмоль/л	мг/дл	88,4
Магний	ммоль/л	мг/дл	0,411
Мочевая кислота	мкмоль/л	мг/дл	59,5
Мочевина***	ммоль/л	мг/дл	0,167***
Натрий	ммоль/л	мг/дл	0,435
Триглицериды	ммоль/л	мг/дл	0,0114
Фосфор неорг.	ммоль/л	мг/дл	0,3229
Хлориды	ммоль/л	мг/дл	0,282
Холестерин	ммоль/л	мг/дл	0,02586
Холинэстераза	кЕ/л	мкмоль/(мин·л)	0,001
		ммоль/(мин·л)	1

*Используйте пересчетный коэффициент, приведенный в инструкции к набору. При отсутствии такового используйте для пересчета приведенную формулу.

**М - молекулярная масса (молекулярный вес) используемого Вами крахмала. В отсутствие сведений о молекулярной массе крахмала, примите М = 5000.

*** При измерении азота мочевины в мг/дл пересчетный коэффициент вместо 0,167 составляет 0,357.

**Таблица 2. ПРИМЕРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ
К 37°С (используются только при их отсутствии в инструкции к набору реагентов)**

Для приведения результатов, полученных при 25°С или 30°С, к 37°С
умножьте их на указанный коэффициент

Фермент	Коэффициент		Фермент	Коэффициент	
	25°С	30°С		25°С	30°С
АЛТ	1,85	1,41	Креатинкиназа	2,38	1,56
Амилаза	1,82	1,37	ЛДГ	2,00	1,49
АСТ	2,04	1,49	Холинэстераза	1,52	1,23
γ-ГТ	1,75	1,33	Щелочная фосфатаза	1,52	1,22