

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

- 01 По Райтману-Френкелю (конечная точка)
- 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, CI-PNP-G3)
- 10 Реакция с 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-маль-тогептаозидом (PNP-G7-бензилиден), кинетика
- 13 То же, но метод «по конечной точке»
- 12 Реакция с мальтотетраозой и NAD

Амилаза панкреатическая

- 01 Ингибирование антителами, реакция с PNP-G7-этилиденом (EPS), **ВПр³ ~45-70 Е/л**
- 04 Ингибирование антителами, реакция с CNP-олигосахаридом, **ВПр³ ~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
- 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-карбокси-4-нитроанилидом, акцептор/буфер глицилглицин, кинетика, - и **стандартизованные к ним**
- 03 Методы **кроме IFCC¹ и ECCLS² (в инструкции к наборам отсутствуют аббревиатуры IFCC («МФХ») 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** для цельной крови и плазмы, **кроме сухой химии, не предусматривающие выбор** исследуемого биоматериала и пересчет (в т.ч. некоторые модели Biosen, Eco Twenty, GL)
- 05 Анализаторы с **отражательными** фотометрами и **тест-полосками** (кроме указанных под кодами 04, 06), в т.ч. Рефлотрон, Vitros, SpotChem)
- 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. Сателлит, Super Glucocard)
- 06 Глюкометры (**отражательные и электрохимические**) **с тест-полосками** для **цельной крови**, показывающие **только концентрацию глюкозы, пересчитанную (откалиброванную) к таковой в плазме** (в т.ч. некоторые модели Accu-Check, One Touch Ultra)

Железо

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

¹ Международная федерация клинической химии.

² Европейский комитет по клиническим лабораторным стандартам

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

Железосвязывающая способность ненасыщенная (латентная)

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

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, EHPT, 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.
- 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 Диаком-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
	152 Dirui	134 Sentinel
157 Agappe Diagnostics	112 DiaSys	109 Siemens Healthcare Diagn.
101 Abbott	140 ELITech	126 SpinReact
107 Analyticon Biotechnologies AG	118 Erba Mannheim/Erba Lachema	127 Thermo Scientific
130 Arkray	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
810 Элта	154 Diamond diagnostics	123 Radiometer
	159 Dr. Miller	103 Roche/AVL
	113 EKF GmbH	109 Siemens Healthcare Diagn. для анали- заторов 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 +	385	Magnus 5000
625	АРД-150	391	Chem Well 2900 (Т)	380	BioMajesty
583	АЭК-01	594	Chem-7	460	Mars
374	Биалаб-100	423	Clima MC15	462	Metrolab 1600 DR
574	БиАн (АБхФк-02)	424	Clima plus	510	Metrolab 2300
542	Билимет	578	cobas b 121	511	Microlab 300
552	ИРФ	612	cobas c 111	697	Minitecno
543	КФК-2	651	cobas 4000/c 311	638	Mini Screen P
544	КФК-2МП	613	cobas 6000/c 501	665	Miura/Miura-200
545	КФК-3	692	cobas 8000/c 502	680	Modular Analytics Roche
584	КФК-3-01	679	cobas 8000/c 701/702	634	One Touch Ultra
627	КФК-5М	426	Cobas Integra	370	OneTouch Verio Pro+
608	Микролаб 540	508	Cormay Liasys	601	Pentra 400/C200
548	МКМФ-1/2	430	Cormay Livia (SABA)	468	Photometer 4010/5010
607	Сателлит	431	Cormay Multi	381	ProLyte
388	Спектрофотометр ПЭ (Экрос)	668	CS-240/300B/400/600B/800 (Dirui)	389	Piccolo Xpress (Abaxis)
643	Торус (Torus)-1200 (Dixon)	664	CS-T240 (Dirui)	577	Radiometer ABL
375	Юнилаб 200	383	Dimension RxL Max	387	Radiometer ABL80 Flex
498	Эксан	596	Dimension Xpand	377	Radiometer ABL800 Flex
628	Энзискан Ультра	668	Dirui CS-240/300B/400/600B/800	419	Rapidlab 348
565	ЭЦ-59	664	Dirui CS-T240	699	Rapidlab 1265
592	A-15 (Biosystems)	378	DRI CHEM 4000/4000i/4000ie	524	Rayto RT-1904C
505	A-25 (Biosystems)	433	EasyLyte	476	Reflotron
632	Accent 200	682	EasyLyte Calcium	501	Roche/AVL 9180
678	Accent 300	434	EasyLyte Plus	578	Roche Omni C (b 121)
629	Accu-Check Active	639	EasyRA	566	Roki
382	Ancora B-9000	597	EasyStat	595	RX daytona
652	Architect c4000	698	EcoMatic	670	RX imola
497	Architect c8000	631	Eco Solo	379	RX monza
586	Advia 1200/1650/1800/2400	509	Eco Twenty	617	Saba-18
406	Apel AP-101	615	Ellipse	618	Sapphire-120
661	Apel PD-303	476	E-Lyte 5	602	Sapphire-350
520	Apel PD-303 S	435	EOS bravo	477	Sapphire-400
693	Audicom AC 9000	394	Erba XL-100	384	Sapphire-500
501	AVL 9180 (Roche/AVL)	650	Erba XL-200	677	Sat 450 (AMS)
609	BA-88A (Mindray)	623	Erba XL-300	580	Screen master
396	BA-400 (BioSystems)	657	Erba XL-640	478	Screen master plus (Biofot 311)
466	Beckman/Olympus	386	EX-D/EX-Ds (JOKOH)	440	Selectra E
	AU-400/640/2700	439	Express 550 (Express Plus)	606	Selectra Junior
499	Beckman/Olympus	440	Flexor E	398	Selectra ProM
	AU-480/680/2700plus	606	Flexor Junior	371	Selectra ProS
667	Beckman/Olympus AU-5800	399	Flexor XL	397	Selectra ProXS
489	Beckman/Synchron	517	Fresenius Ionometer	399	Selectra XL
	CX4/CX5/CX9	442	FP 901/901M	483	Solar
622	Beckman/UniCel DxC 600/800	637	Furuno CA-90/180/270/400/800	570	Spotchem EZ SP-4430
633	BioChem Analette	696	GemPremier 3000	485	Stat fax 1904 Plus
635	BioChem BA	672	HemoCue Glucose 201+	518	Stat fax 3300
590	BioChem SA	445	Hitachi 902	653	Stat fax 4500
646	BioChem FC-200/360	447	Hitachi 912	690	Super GL с функцией выбора
478	Biofot 311	449	HumaLyser 2000/3000		исследуемого биоматериала
376	Biolzyer 300	451	HumaLyser Junior		(все модели)
688	Biosen с функцией выбора	669	HumaLyser Primus	691	Super GL без функции выбора
	исследуемого биоматериала	644	HumaStar 300		исследуемого биоматериала
	(все модели)	647	HumaStar 600		(все модели)
689	Biosen без функции выбора	621	ILab 300 Plus	630	Super Glucocard II
	исследуемого биоматериала	581	ILab 600/650	487	Super Z
	(все модели)	392	ILab Taurus	605	Targa 2000/3000
592	Biosystems A-15	671	Indiko	392	Taurus ILab
505	Biosystems A-25	386	JOKOH EX-D/EX-Ds	395	Urit-8030
396	BioSystems BA-400	390	KeyLab	641	VegaSys
593	BS-120/200/200E/300 (Mindray)	455	Konelab 20/20i	440	Vitalab Flexor E
610	BS-380/400/480 (Mindray)	456	Konelab 30/30i Prime	606	Vitalab Flexor Junior
695	BS-800M (Mindray)	457	Konelab 60/60i Prime	399	Vitalab Flexor XL
569	BS-3000P (Sinnowa)	683	Konelab 20XT/20XTi	571	Vitalit 1000
416	BTS-330	611	Labio-200/300 (Mindray)	572	Vitalon 400
645	BTS-350	372	LabTrend	675	VitaRay 150
674	Chemray 240	600	Liasys AMS	373	VitaRay 420
		656	LW C200i	573	Vitros

**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
		kU/l, kU/L, U/ml, U/mL, E/мл, кЕ/л	1000
Амилаза* , амилокластический метод	Е/л	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° (используются только при их отсутствии в инструкции к набору реагентов)**

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

Фермент	Коэффициент		Фермент	Коэффициент	
	25°C	30°C		25°C	30°C
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