

КОДИФИКАТОР

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

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-Роз, Самоги
- 02 Реакция с 2-хлоро-4-нитрофенилмальтоотриозидом (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-мальтогептаозидом (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), **ВПри³~45-70 Е/л**
- 04 Ингибирование антителами, реакция с CNP-олигосахаридом, **ВПри~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 2,5- 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 2,5 или 3,5-дихлорфенилдиазония солями (DPD-метод)
- 08 Реакция окисления ванадатом

γ -Глутамилтрансфераза (γ -ГТ)

- 01 Реакция с L- γ -глутамил-4-нитроанилидом
- 02 Методы **IFCC¹**, **ECCLS²**: реакция с L- γ -глутамил-3-карбоксо-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** 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

- 01 Реакция с батофенантролином
- 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 общая

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

¹ Международная федерация клинической химии.

² Европейский комитет по клиническим лабораторным стандартам

³ Верхний предел референтного интервала.

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**, **DGKC**⁴, **SCE**⁵
- 03 Реакция с креатинфосфатом, другие активаторы

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 Методы **DGKC**, **SCE**, **SFBC**⁶: реакция **пируват** → **лактат**, **ВП_{ри}~400 Е/л**
- 03 Метод **IFCC**: реакция **лактат** → **пируват** и стандартизованные к нему, **ВП_{ри}~220 Е/л**

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, EHSPТ, ТВНВН), **колориметрия** (500-550 нм)
- 03 Уриказный (ферментный, энзиматический), **без хромогенов, УФ-фотометрия** (< 400 нм)
- 05 Реакция с железо-фенантролиновым реагентом

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)
- 04 Уреазный (ферментный), **кондуктометрический**

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 фосфатаза

- 01 Реакция с л-нитрофенилфосфатом, 2-амино-2-метил-1-пропаноловый (**АМП**) буфер, в т.ч. методы **IFCC**, **SFBC** и стандартизованные к ним. **ВП_{ри}~120 Е/л**
- 02 Та же реакция, но диэтаноламиновый (**ДЭА**) буфер, в т.ч. методы **DGKC**, **SCE**. **ВП_{ри}~250 Е/л**
- 04 Та же реакция, но **глициновый буфер, по конечной точке**

⁴ Германское общество клинической химии

⁵ Скандинавский комитет по ферментам

⁶ Французское общество клинической биологии

КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ И КАЛИБРАТОРОВ

201 Абрис+	138 Audit Diagnostics	115 Herbos Diagnostica
202 Агат-Мед	104 Beckman для анализаторов Synchron, UniCel DxС	141 High Technology Inc.
204 Вектор-Бест	128 Beckman для анализаторов AU (Olympus)	143 HORIBA
230 Витал (Vital)	149 Beijing Leadman Biochemistry	116 Hospitex Diagnostic
206 Диаком-ВНЦМДЛ	139 Biolabo	117 Human
210 Диакон	108 BioSystems	137 Instrumentation Laboratory
213 Импакт	147 Carolina Liquid Chemistries	149 Leadman
219 Ольвекс Диагностикум	151 Chema Diagnostica	119 Medica
237 Парма диагностика	110 Chronolab	145 Mindray
226 Фармацевтика и клиническая диагностика (ФКД)	111 Cormay	133 Ortho-Clinical Diagnostics
234 Эйлитон/Юнимед	132 Dialab	124 Randox
228 ЭКОлаб (Электрогорск)	152 Dirui	125 Roche
229 Эко-Сервис	112 DiaSys	134 Sentinel
101 Abbott	140 ELITech	142 Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Dimension
130 Arkray	118 Erba Mannheim/Erba Lachema	109 Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Advia
144 ASSEL	153 Fujifilm	126 SpinReact
107 Analyticon Biotechnologies AG	150 Futura System S.r.l.	127 Thermo Scientific

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	156 Jokoh
235 Лабовэй	129 Care diagnostica	148 Life Scan
220 Реамед	154 Diamond diagnostics	123 Radiometer
810 Элта	113 EKF GmbH	103 Roche/AVL
	114 Fresenius Med. Care	109 Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Rapidlab
	155 Jiangsu Audicom	

КОДЫ ТИПОВ КАЛИБРАТОРОВ, не входящих в набор 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	645	BTS-350	656	LW C200i
625	АРД-150	674	Chemray 240	385	Magnus 5000
583	АЭК-01	506	Chem Well +	380	BioMajesty
374	Биалаб-100	391	Chem Well 2900 (T)	460	Mars
574	БиАн (АБхФк-02)	594	Chem-7	462	Metrolab 1600 DR
542	Билимет	423	Clima MC15	510	Metrolab 2300
552	ИРФ	424	Clima plus	511	Microlab 300
543	КФК-2	578	cobas b 121	697	Minitelco
544	КФК-2МП	612	cobas c 111	638	Mini Screen P
545	КФК-3	651	cobas 4000/c 311	665	Miura/Miura-200
584	КФК-3-01	613	cobas 6000/c 501	680	Modular Analytics Roche
627	КФК-5М	692	cobas 8000/c 502	634	One Touch Ultra
608	Микролаб 540	679	cobas 8000/c 701/702	601	Pentra 400/C200
548	МКМФ-1/2	426	Cobas Integra	468	Photometer 4010/5010
607	Сателлит	508	Cormay Liasys	381	ProLyte
388	Спектрофотометр ПЭ (Экрос)	430	Cormay Livia (SABA)	389	Piccolo Xpress (Abaxis)
643	Торус (Torus)-1200 (Dixon)	431	Cormay Multi	577	Radiometer ABL
375	Юнилаб 200	668	CS-240/300B/400/600B/800 (Dirui)	387	Radiometer ABL80 Flex
498	Эксан	664	CS-T240 (Dirui)	377	Radiometer ABL800 Flex
628	Энзискан Ультра	383	Dimension RxL Max	419	Rapidlab 348
565	ЭЦ-59	596	Dimension Xpand	699	Rapidlab 1265
592	A-15 (Biosystems)	668	Dirui CS-240/300B/400/600B/800	524	Rayto RT-1904C
505	A-25 (Biosystems)	664	Dirui CS-T240	476	Reflotron
632	Accent 200	378	DRY CHEM 4000/4000i/4000ie	501	Roche/AVL 9180
678	Accent 300	433	EasyLyte	578	Roche Omni C (b 121)
629	Accu-Check Active	682	EasyLyte Calcium	566	Roki
382	Ancora B-9000	434	EasyLyte Plus	595	RX daytona
652	Architect c4000	639	EasyRA	670	RX imola
497	Architect c8000	597	EasyStat	379	RX monza
586	Advia 1200/1650/1800/2400	698	EcoMatic	617	Saba-18
406	Apel AP-101	631	Eco Solo	618	Sapphire-120
661	Apel PD-303	509	Eco Twenty	602	Sapphire-350
520	Apel PD-303 S	615	Ellipse	477	Sapphire-400
693	Audicom AC 9000	616	E-Lyte 5	384	Sapphire-500
501	AVL 9180 (Roche/AVL)	435	EOS bravo	677	Sat 450 (AMS)
609	BA-88A (Mindray)	394	Erba XL-100	580	Screen master
396	BA-400 (BioSystems)	650	Erba XL-200	478	Screen master plus (Biofot 311)
466	Beckman/Olympus	623	Erba XL-300	440	Selectra E
	AU-400/640/2700	657	Erba XL-640	606	Selectra Junior
499	Beckman/Olympus	386	EX-D/EX-Ds (JOKOH)	398	Selectra ProM
	AU-480/680/2700plus	439	Express 550 (Express Plus)	397	Selectra ProXS
667	Beckman/Olympus AU-5800	440	Flexor E	399	Selectra XL
489	Beckman/Synchron CX 4	606	Flexor Junior	483	Solar
490	Beckman/Synchron CX 5	399	Flexor XL	570	Spotchem EZ SP-4430
491	Beckman/Synchron CX 9	517	Fresenius Ionometer	485	Stat fax 1904 Plus
622	Beckman/UniCel DxC 600	442	FP 901/901M	518	Stat fax 3300
694	Beckman/UniCel DxC 800	637	Furuno CA-90/180/270/400	653	Stat fax 4500
633	BioChem Analette	696	GemPremier 3000	690	Super GL с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)
635	BioChem BA	672	HemoCue Glucose 201+	691	Super GL без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)
590	BioChem SA	445	Hitachi 902	630	Super Glucocard II
646	BioChem FC-200/360	447	Hitachi 912	487	Super Z
478	Biofot 311	449	HumaLyser 2000/3000	605	Targa 2000/3000
376	Bioalyzer 300	451	HumaLyser Junior	392	Taurus ILab
688	Biosen с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)	669	HumaLyser Primus	395	Urit-8030
689	Biosen без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)	644	HumaStar 300	641	VegaSys
592	Biosystems A-15	647	HumaStar 600	440	Vitalab Flexor E
505	Biosystems A-25	621	ILab 300 Plus	606	Vitalab Flexor Junior
396	BioSystems BA-400	581	ILab 600/650	399	Vitalab Flexor XL
593	BS-120/200/200E/300 (Mindray)	392	ILab Taurus	571	Vitalit 1000
610	BS-380/400/480 (Mindray)	671	Indiko	572	Vitalon 400
695	BS-800M (Mindray)	386	JOKOH EX-D/EX-Ds	675	VitaRay 150
569	BS-3000P (Sinnowa)	390	KeyLab	373	VitaRay 420
416	BTS-330	455	Konelab 20/20i	573	Vitros
		456	Konelab 30/30i Prime		
		457	Konelab 60/60i Prime		
		683	Konelab 20XT/20XTi		
		611	Labio-200/300 (Mindray)		
		600	Liasys AMS		

Таблица 1. **КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА РЕЗУЛЬТАТОВ В ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ФОРМЕ Б**

Для перевода в единицы, указанные в форме Б, результат, выраженный в других единицах, умножьте на указанный коэффициент

Определяемый показатель	Единицы в форме Б	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
		кU/l, kU/L, U/ml, U/mL, Е/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	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	ммоль/(мин·л)	мкмоль/(мин·л)	0,001

* 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° или 30°, к 37°
умножьте их на указанный коэффициент

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