

## КОДИФИКАТОР

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

## 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 IFCC<sup>1</sup>)
- 06 Методы кинетические, трис-буфер **с пиридоксальфосфатом** (в т.ч. методы IFCC/ECCLS<sup>2</sup>)

### 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 **ВПри<sup>3</sup>~80-115 Е/л**: Реакция с 2-хлоро-4-нитрофенилмальтоотриозидом (CNP-G3, CI-PNP-G3) и с другими CNP-олигосахаридами
- 03 **ВПри~220 Е/л**: те же методы, что и в коде 02
- 04 **ВПри~80-115 Е/л**: 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
- 05 **ВПри~150-220 Е/л**: те же методы, что и в коде 04
- 13 Тот же метод, что и в коде 04, но «по конечной точке»
- 12 Реакция с мальтотетраозой и NAD

### Амилаза панкреатическая

- 01 Ингибирование антителами, реакция с PNP-G7-этилиденом (EPS), **ВПри~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 2,4-, 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 **IFCC<sup>1</sup>**, **ECCLS<sup>2</sup>**: реакция с L-γ-глутамил-3-карбокситетра-4-нитроанилидом, акцептор/буфер глицилглицин, кинетика, - **и стандартизованные к ним**
- 03 Методы **кроме IFCC<sup>1</sup> и ECCLS<sup>2</sup>** (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)

<sup>1</sup> Международная федерация клинической химии.

<sup>2</sup> Европейский комитет по клиническим лабораторным стандартам

<sup>3</sup> Верхний предел референтного интервала.

**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 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-ВАРТА

**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<sup>4</sup>, SCE<sup>5</sup>

**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<sub>ри</sub>~370-510 Е/л: Методы DGKC, SCE, SFBC<sup>6</sup>: реакция пируват → лактат
- 03 ВП<sub>ри</sub>~150-290 Е/л, Метод IFCC: реакция лактат → пируват и стандартизованные к нему

**Липаза**

- 03 Ферментный, ВП<sub>ри</sub>~(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, TBHBN), **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)<sub>2</sub>
- 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<sup>7</sup>**

- 01 ВП<sub>ри</sub>~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<sub>ри</sub>~240-320 Е/л: Та же реакция, что в коде 01, но диэтаноламиновый (ДЭА) буфер, в т.ч. методы DGKC, SCE.

<sup>4</sup> Германское общество клинической химии

<sup>5</sup> Скандинавский комитет по ферментам

<sup>6</sup> Французское общество клинической биологии

<sup>7</sup> ВП<sub>ри</sub> приведены для мужчин 40 лет.

## КОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕАГЕНТОВ/КАЛИБРАТОРОВ/КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ

<b>201</b> Абрис+	<b>138</b> Audit Diagnostics	<b>115</b> Herbos Diagnostica
<b>202</b> Агат-Мед	<b>104</b> Beckman для анализаторов Synchron, UniCel DxС	<b>141</b> High Technology Inc.
<b>204</b> Вектор-Бест	<b>128</b> Beckman для анализаторов AU (Olympus)	<b>143</b> HORIBA
<b>230</b> Витал (Vital)	<b>149</b> Beijing Leadman Biochemistry	<b>116</b> Hospitex Diagnostic
<b>206</b> Диаком-ВНЦМДЛ	<b>139</b> Biolabo	<b>117</b> Human
<b>210</b> Диакон	<b>136</b> BioRad	<b>137</b> Instrumentation Laboratory
<b>213</b> Импакт	<b>108</b> BioSystems	<b>149</b> Leadman
<b>219</b> Ольвекс Диагностикум	<b>147</b> Carolina Liquid Chemistries	<b>119</b> Medica
<b>237</b> Парма диагностика	<b>151</b> Chema Diagnostica	<b>145</b> Mindray
<b>226</b> Фармацевтика и клиническая диагностика (ФКД)	<b>110</b> Chronolab	<b>133</b> Ortho-Clinical Diagnostics
<b>234</b> Эйлитон/Юнимед	<b>158</b> Cypress diagnostics	<b>124</b> Randox
<b>228</b> ЭКОлаб (Электрогорск)	<b>111</b> Cormay	<b>125</b> Roche
<b>229</b> Эко-Сервис	<b>132</b> Dialab	<b>134</b> Sentinel
<b>157</b> Agappe Diagnostics	<b>152</b> Dirui	<b>142</b> Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Dimension
<b>101</b> Abbott	<b>112</b> DiaSys	<b>109</b> Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Advia
<b>107</b> Analyticon Biotechnologies AG	<b>140</b> ELITech	<b>126</b> SpinReact
<b>130</b> Arkray	<b>118</b> Erba Mannheim/Erba Lachema	<b>127</b> Thermo Scientific
<b>144</b> ASSEL	<b>153</b> Fujifilm	
	<b>150</b> Futura System S.r.l.	

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

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

<b>214</b> Кверти-Мед	<b>102</b> Analita	<b>156</b> Jokoh
<b>235</b> Лабовэй	<b>160</b> BST	<b>148</b> Life Scan
<b>220</b> Реамед	<b>129</b> Care diagnostica	<b>123</b> Radiometer
<b>810</b> Элта	<b>154</b> Diamond diagnostics	<b>103</b> Roche/AVL
	<b>159</b> Dr. Miller	<b>109</b> Siemens Healthcare Diagn. для анализаторов Rapidlab
	<b>113</b> EKF GmbH	
	<b>114</b> Fresenius Med. Care	
	<b>155</b> Jiangsu Audicom	

## 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 (T)	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-240/300В/400/600В/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-240/300В/400/600В/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	616	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 AU-400/640/2700	386	EX-D/EX-Ds (JOKOH)	440	Selectra E
499	Beckman/Olympus AU-480/680/2700plus	439	Express 550 (Express Plus)	606	Selectra Junior
667	Beckman/Olympus AU-5800	440	Flexor E	398	Selectra ProM/ProS/ProXS/XL
489	Beckman/Synchron CX4/CX5/CX9	606	Flexor Junior	372	SmartLyte
622	Beckman/UniCel DxС 600/800	399	Flexor XL	483	Solar
633	BioChem Analette	517	Fresenius Ionometer	570	Spotchem EZ SP-4430
635	BioChem BA	442	FP 901/901M	485	Stat fax 1904 Plus
590	BioChem SA	637	Furuno CA-90/180/270/400/800	518	Stat fax 3300
646	BioChem FC-200/360	696	GemPremier 3000	653	Stat fax 4500
478	Biofot 311	672	HemoCue Glucose 201+	690	Super GL с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)
376	Biolzyer 300	445	Hitachi 902	691	Super GL без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)
688	Biosen с функцией выбора исследуемого биоматериала (все модели)	447	Hitachi 912	630	Super Glucocard II
689	Biosen без функции выбора исследуемого биоматериала (все модели)	449	HumaLyser 2000/3000	487	Super Z
592	Biosystems A-15	451	HumaLyser Junior	605	Targa 2000/3000
505	Biosystems A-25	669	HumaLyser Primus	392	Taurus ILab
396	BioSystems BA-400	644	HumaStar 300	395	Urit-8030
593	BS-120/200/200E/300 (Mindray)	647	HumaStar 600	641	VegaSys
610	BS-380/400/480 (Mindray)	621	ILab 300 Plus	440	Vitalab Flexor E
695	BS-800M (Mindray)	581	ILab 600/650	606	Vitalab Flexor Junior
569	BS-3000P (Sinnowa)	392	ILab Taurus	399	Vitalab Flexor XL
416	BTS-330	671	Indiko	571	Vitalit 1000
645	BTS-350	386	JOKOH EX-D/EX-Ds	572	Vitalon 400
674	Chemray 240	390	KeyLab	675	VitaRay 150
		455	Konelab 20/20i	373	VitaRay 420
		456	Konelab 30/30i Prime	573	Vitros
		457	Konelab 60/60i Prime		
		683	Konelab 20XT/20XTi		
		611	Labio-200/300 (Mindray)		
		371	LabTrend		
		600	Liasys AMS		
		656	LW C200i		

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

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

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