

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>BIOLIS 12i, BIOLIS 15i</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.1 g/l 4.21 g/dl	37.9 – 46.3 3.79 – 4.63
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.34 µmol/l 0.312 mg/dl	4.06 – 6.62 0.237 – 0.387
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.6 g/l 6.36 g/dl	57.2 – 70.0 5.72 – 7.00
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.42 mmol/l 248 mg/dl	5.78 – 7.07 223 – 273
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.85 mmol/l 71.6 mg/dl	1.48 – 2.23 57.3 – 85.9
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.81 mmol/l 69.7 mg/dl	1.45 – 2.17 55.8 – 83.6
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.99 mmol/l 154 mg/dl	3.19 – 4.79 123 – 185
Glucose Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.16 mmol/l 93.8 mg/dl	4.64 – 5.67 84.4 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.86 mmol/l 88.3 mg/dl	4.37 – 5.34 79.5 – 97.1
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	171 µmol/l 1.94 mg/dl	146 – 197 1.65 – 2.23
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	289 µmol/l 4.86 mg/dl	260 – 318 4.37 – 5.35
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.43 mmol/l 32.6 mg/dl	4.78 – 6.08 28.7 – 36.5
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.14 mmol/l 189 mg/dl	1.88 – 2.39 166 – 212
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	71.2 U/l (37°C) 1.19 µkat/l	57.0 – 85.4 0.949 – 1.42
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	51.2 U/l (37°C) 0.853 µkat/l	41.0 – 61.4 0.683 – 1.02
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	29.3 U/l (37°C) 0.488 µkat/l	23.4 – 35.2 0.391 – 0.586
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.3 U/l (37°C) 0.605 µkat/l	29.0 – 43.6 0.484 – 0.726
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	154 U/l (37°C) 2.57 µkat/l	123 – 185 2.05 – 3.08
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	108 U/l (37°C) 1.80 µkat/l	86.4 – 130 1.44 – 2.16
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	112 U/l (37°C) 1.87 µkat/l	89.9 – 135 1.50 – 2.25
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	54.6 U/l (37°C) 0.910 µkat/l	43.7 – 65.5 0.728 – 1.092
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 µkat/l	116 – 174 1.93 – 2.90
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.3 U/l (37°C) 0.772 µkat/l	37.0 – 55.6 0.617 – 0.926
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.3 U/l (37°C) 0.688 µkat/l	33.0 – 49.6 0.551 – 0.826
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.13 mmol/l 3.50 mg/dl	0.995 – 1.27 3.08 – 3.92
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.18 mmol/l 3.65 mg/dl	1.04 – 1.32 3.21 – 4.09
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.836 mmol/l 2.04 mg/dl	0.736 – 0.937 1.80 – 2.28
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.28 mmol/l 9.13 mg/dl	2.01 – 2.56 8.03 – 10.2
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.7 µmol/l 244 µg/dl	37.1 – 50.2 207 – 281
<b>PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.7 g/l 4.17 g/dl	37.5 – 45.9 3.75 – 4.59
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.0 µmol/l 1.17 mg/dl	16.0 – 24.0 0.936 – 1.40
	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	19.7 µmol/l 1.15 mg/dl	15.7 – 23.6 0.920 – 1.38
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.7 µmol/l 1.15 mg/dl	15.7 – 23.6 0.920 – 1.38
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	5.23 µmol/l 0.306 mg/dl	3.98 – 6.49 0.233 – 0.379
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.94 µmol/l 0.289 mg/dl	3.76 – 6.13 0.220 – 0.358
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.9 g/l 6.39 g/dl	57.5 – 70.3 5.75 – 7.03
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.53 mmol/l 252 mg/dl	5.87 – 7.18 227 – 277
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.83 mmol/l 70.6 mg/dl	1.46 – 2.19 56.5 – 84.7
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.73 mmol/l 66.6 mg/dl	1.38 – 2.07 53.3 – 79.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.57 mmol/l 138 mg/dl	2.86 – 4.29 110 – 166
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.55 mmol/l 137 mg/dl	2.84 – 4.26 110 – 164
Glucose Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.13 mmol/l 93.3 mg/dl	4.62 – 5.64 84.0 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.09 mmol/l 92.6 mg/dl	4.58 – 5.60 83.3 – 102
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	123 µmol/l 1.39 mg/dl	104 – 141 1.18 – 1.60
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	172 µmol/l 1.95 mg/dl	147 – 198 1.66 – 2.24

Warning! This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letters (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-L.L.A. / Uwaga! Metodyczna ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA

\*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC

\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW > GGT - zmiana metody oznaczania aktywności.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM (continued / ciąg dalszy)</b>				
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	291 µmol/l 4.90 mg/dl	262 – 321 4.41 – 5.39	
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	294 µmol/l 4.95 mg/dl	265 – 324 4.46 – 5.45	
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.46 mmol/l 32.8 mg/dl	4.81 – 6.12 28.9 – 36.7	
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.12 mmol/l 188 mg/dl	1.87 – 2.38 165 – 211	
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.02 mmol/l 179 mg/dl	1.78 – 2.27 158 – 200	
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.57 mmol/l 41.2 mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1	
α-amylase α-amyłaza	CNP-G3	69.2 U/l (37°C) 1.15 µkat/l	55.4 – 83.0 0.923 – 1.38	
	EPS-G7	80.3 U/l (37°C) 1.34 µkat/l	64.2 – 96.4 1.07 – 1.61	
		Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.3 U/l (37°C) 0.438 µkat/l
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.0 U/l (37°C) 0.600 µkat/l	28.8 – 43.2 0.480 – 0.720	
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6922 U/l (37°C) 115 µkat/l	5538 – 8306 92.3 – 138	
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	151 U/l (37°C) 2.52 µkat/l	121 – 181 2.01 – 3.02
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	336 U/l (37°C) 5.60 µkat/l	269 – 403 4.48 – 6.72	
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.3 U/l (37°C) 0.305 µkat/l	13.7 – 22.9 0.229 – 0.381	
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	115 U/l (37°C) 1.92 µkat/l	92.0 – 138 1.53 – 2.30	
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117 U/l (37°C) 1.95 µkat/l	93.7 – 141 1.56 – 2.34	
		γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)*	54.9 U/l (37°C) 0.915 µkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 µkat/l	116 – 174 1.93 – 2.90	
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.4 U/l (37°C) 0.840 µkat/l	40.3 – 60.5 0.672 – 1.01	
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.7 U/l (37°C) 0.661 µkat/l	31.7 – 47.6 0.529 – 0.793	
		Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	97.5 mmol/l 346 mg/dl
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.15 mmol/l 3.56 mg/dl	1.01 – 1.29 3.13 – 3.99	
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.08 mmol/l 3.33 mg/dl	0.947 – 1.20 2.93 – 3.73	
		Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.845 mmol/l 2.06 mg/dl
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	4.04 mmol/l 15.8 mg/dl	3.72 – 4.36 14.5 – 17.1	
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	146 mmol/l 336 mg/dl	139 – 153 319 – 353	
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 mmol/l 8.68 mg/dl	1.91 – 2.43 7.64 – 9.72
Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III		2.29 mmol/l 9.15 mg/dl	2.01 – 2.56 8.05 – 10.2	
		Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.0 µmol/l 240 µg/dl
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza			Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	16.2 µmol/l 90.3 µg/dl
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.4 µmol/l 75.0 µg/dl	11.4 – 15.4 63.8 – 86.3	
		<b>ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130</b>		
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.7 g/l 4.17 g/dl	37.5 – 45.9 3.75 – 4.59	
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.4 µmol/l 1.19 mg/dl	16.3 – 24.4 0.952 – 1.43
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		19.5 µmol/l 1.14 mg/dl	15.6 – 23.4 0.912 – 1.37	
		Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.5 µmol/l 1.14 mg/dl	15.6 – 23.4 0.912 – 1.37
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia			Malloy-Evelyn	5.23 µmol/l 0.306 mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.30 µmol/l 0.310 mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384	
		Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.1 g/l 6.41 g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)		6.53 mmol/l 252 mg/dl	5.87 – 7.18 227 – 277
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.89 mmol/l 73.0 mg/dl	1.51 – 2.27 58.4 – 87.6
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.70 mmol/l 65.7 mg/dl	1.36 – 2.04 52.6 – 78.8	
		LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.68 mmol/l 142 mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.78 mmol/l 146 mg/dl		3.03 – 4.54 117 – 175	
	Glucose Glukoza		Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.30 mmol/l 96.3 mg/dl
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		4.92 mmol/l 89.4 mg/dl	4.43 – 5.41 80.5 – 98.3	

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	159 μmol/l 1.80 mg/dl	135 – 183 1.53 – 2.07
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	164 μmol/l 1.85 mg/dl	139 – 188 1.57 – 2.13
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	287 μmol/l 4.82 mg/dl	258 – 315 4.34 – 5.30
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	287 μmol/l 4.83 mg/dl	259 – 316 4.35 – 5.31
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.33 mmol/l 32.0 mg/dl	4.69 – 5.97 28.2 – 35.8
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
Triglyceridy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.66 mmol/l 42.0 mg/dl	4.10 – 5.22 37.0 – 47.0
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.0 U/l (37°C) 1.15 μkat/l	55.2 – 82.8 0.920 – 1.38
	EPS-G7	78.6 U/l (37°C) 1.31 μkat/l	62.9 – 94.3 1.05 – 1.57
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.5 U/l (37°C) 0.475 μkat/l	22.8 – 34.2 0.380 – 0.570
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.0 U/l (37°C) 0.600 μkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	6746 U/l (37°C) 112 μkat/l	5397 – 8095 89.9 – 135
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	148 U/l (37°C) 2.47 μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	327 U/l (37°C) 5.45 μkat/l	262 – 392 4.36 – 6.54
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.3 U/l (37°C) 0.305 μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	109 U/l (37°C) 1.82 μkat/l	87.2 – 131 1.45 – 2.18
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	114 U/l (37°C) 1.89 μkat/l	90.9 – 136 1.51 – 2.27
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)*	52.3 U/l (37°C) 0.872 μkat/l	41.8 – 62.8 0.697 – 1.047
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.9 U/l (37°C) 0.782 μkat/l	37.5 – 56.3 0.625 – 0.938
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	39.3 U/l (37°C) 0.656 μkat/l	31.5 – 47.2 0.524 – 0.787
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.09 mmol/l 3.36 mg/dl	0.955 – 1.22 2.96 – 3.76
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.14 mmol/l 3.54 mg/dl	1.01 – 1.28 3.12 – 3.96
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z xylidylowym, II GENERACJA	0.832 mmol/l 2.03 mg/dl	0.732 – 0.932 1.79 – 2.27
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 mmol/l 8.68 mg/dl	1.91 – 2.43 7.64 – 9.72
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.21 mmol/l 8.83 mg/dl	1.94 – 2.47 7.77 – 9.89
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41.7 μmol/l 233 μg/dl	35.5 – 48.0 198 – 268
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	16.9 μmol/l 94.5 μg/dl	14.4 – 19.5 80.3 – 109
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.9 μmol/l 72.1 μg/dl	11.0 – 14.8 61.2 – 82.9
<b>ACCENT-300</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.5 g/l 4.15 g/dl	37.4 – 45.7 3.74 – 4.57
	Malloy-Evelyn	21.6 μmol/l 1.26 mg/dl	17.2 – 25.9 1.01 – 1.51
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	19.3 μmol/l 1.13 mg/dl	15.5 – 23.2 0.904 – 1.36
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.3 μmol/l 1.13 mg/dl	15.5 – 23.2 0.904 – 1.36
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	5.73 μmol/l 0.335 mg/dl	4.35 – 7.11 0.255 – 0.415
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	4.87 μmol/l 0.285 mg/dl	3.70 – 6.04 0.217 – 0.353
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	65.8 g/l 6.58 g/dl	59.2 – 72.4 5.92 – 7.24
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.48 mmol/l 250 mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.86 mmol/l 71.8 mg/dl	1.49 – 2.23 57.4 – 86.2
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.93 mmol/l 74.5 mg/dl	1.54 – 2.32 59.6 – 89.4
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	4.20 mmol/l 162 mg/dl	3.36 – 5.03 130 – 194
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.94 mmol/l 152 mg/dl	3.15 – 4.72 122 – 182
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.15 mmol/l 93.6 mg/dl	4.63 – 5.66 84.2 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 mmol/l 89.9 mg/dl	4.45 – 5.44 80.9 – 98.9
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	157 μmol/l 1.78 mg/dl	134 – 181 1.51 – 2.05
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	161 μmol/l 1.82 mg/dl	137 – 185 1.55 – 2.09

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>ACCENT-300 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	279 µmol/l 4.69 mg/dl	251 – 307 4.22 – 5.16
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	287 µmol/l 4.82 mg/dl	258 – 315 4.34 – 5.30
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 mmol/l 33.4 mg/dl	4.89 – 6.23 29.4 – 37.4
	Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.03 mmol/l 180 mg/dl
Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)		1.97 mmol/l 174 mg/dl	1.73 – 2.20 153 – 195
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.63 mmol/l 41.7 mg/dl	4.07 – 5.18 36.7 – 46.7
	α-amylaza	CNP-G3	68.9 U/l (37°C) 1.15 µkat/l
EPS-G7		80.0 U/l (37°C) 1.33 µkat/l	64.0 – 96.0 1.07 – 1.60
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.3 U/l (37°C) 0.472 µkat/l	22.6 – 34.0 0.377 – 0.566
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	37.1 U/l (37°C) 0.618 µkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza		Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	7105 U/l (37°C) 118 µkat/l
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	148 U/l (37°C) 2.47 µkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	343 U/l (37°C) 5.72 µkat/l
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.5 U/l (37°C) 0.325 µkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa		p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	119 U/l (37°C) 1.98 µkat/l
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	116 U/l (37°C) 1.93 µkat/l	92.5 – 139 1.54 – 2.31
	γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)*	52.8 U/l (37°C) 0.880 µkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	136 U/l (37°C) 2.27 µkat/l	109 – 163 1.81 – 2.72
	Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	46.9 U/l (37°C) 0.782 µkat/l
Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA		37.8 U/l (37°C) 0.629 µkat/l	30.2 – 45.3 0.503 – 0.755
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.12 mmol/l 3.46 mg/dl	0.983 – 1.25 3.04 – 3.88
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.16 mmol/l 3.59 mg/dl	1.02 – 1.30 3.16 – 4.02
	Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.841 mmol/l 2.05 mg/dl
Calcium Wapń		Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.27 mmol/l 9.09 mg/dl
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.30 mmol/l 9.19 mg/dl	2.02 – 2.57 8.09 – 10.3
	Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.4 µmol/l 237 µg/dl
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza		Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	20.0 µmol/l 112 µg/dl
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.2 µmol/l 73.6 µg/dl	11.2 – 15.1 62.6 – 84.6
	<b>BS-400</b>		
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.7 g/l 4.27 g/dl	38.4 – 47.0 3.84 – 4.70
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.9 µmol/l 1.22 mg/dl
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.928 – 1.39
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	7.01 µmol/l 0.410 mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.70 µmol/l 0.333 mg/dl	4.33 – 7.06 0.253 – 0.413
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	65.4 g/l 6.54 g/dl	58.9 – 71.9 5.89 – 7.19
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.50 mmol/l 251 mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL		Direct Bezpośrednia	1.66 mmol/l 64.2 mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.59 mmol/l 61.3 mg/dl	1.27 – 1.91 49.0 – 73.6
	LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.63 mmol/l 140 mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		3.44 mmol/l 133 mg/dl	2.76 – 4.13 106 – 160
Glucose Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.21 mmol/l 94.7 mg/dl	4.69 – 5.73 85.2 – 104
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.89 mmol/l 88.9 mg/dl	4.40 – 5.38 80.0 – 97.8
	Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	172 µmol/l 1.95 mg/dl
Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna		166 µmol/l 1.88 mg/dl	141 – 191 1.60 – 2.16
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	288 µmol/l 4.84 mg/dl	259 – 317 4.36 – 5.32
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	286 µmol/l 4.81 mg/dl	257 – 315 4.33 – 5.29
	Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 mmol/l 33.4 mg/dl

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>BS-400 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.03 mmol/l 180 mg/dl	1.79 – 2.28 158 – 202
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.63 mmol/l 41.7 mg/dl	4.07 – 5.18 36.7 – 46.7
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.3 U/l (37°C) 1.16 µkat/l	55.4 – 83.2 0.924 – 1.39
	EPS-G7	80.7 U/l (37°C) 1.35 µkat/l	64.6 – 96.8 1.08 – 1.61
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.8 U/l (37°C) 0.447 µkat/l	21.4 – 32.2 0.357 – 0.536
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	33.8 U/l (37°C) 0.563 µkat/l	27.0 – 40.6 0.451 – 0.676
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	7084 U/l (37°C) 118 µkat/l	5667 – 8501 94.5 – 142
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	148 U/l (37°C) 2.47 µkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	334 U/l (37°C) 5.57 µkat/l	267 – 401 4.45 – 6.68
	Acid phosphatase (total) Fosfatata kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	20.8 U/l (37°C) 0.347 µkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfatata zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	112 U/l (37°C) 1.87 µkat/l	89.6 – 134 1.49 – 2.24
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117 U/l (37°C) 1.95 µkat/l	93.6 – 140 1.56 – 2.34
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroimid and glycyglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroimidem i glicyloglicyną (IFCC)*	54.9 U/l (37°C) 0.915 µkat/l	43.9 – 65.9 0.732 – 1.098
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	140 U/l (37°C) 2.33 µkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.9 U/l (37°C) 0.848 µkat/l	40.7 – 61.1 0.679 – 1.02
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.9 U/l (37°C) 0.698 µkat/l	33.5 – 50.2 0.558 – 0.837
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	100 mmol/l 355 mg/dl	95.0 – 105 337 – 373
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.18 mmol/l 3.66 mg/dl
Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA		1.16 mmol/l 3.59 mg/dl	1.02 – 1.30 3.16 – 4.02
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.841 mmol/l 2.05 mg/dl	0.740 – 0.941 1.80 – 2.30
	Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.78 mmol/l 14.8 mg/dl
Sodium Sód		ISE direct ISE bezpośrednia	145 mmol/l 334 mg/dl
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.16 mmol/l 8.63 mg/dl
Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III		2.32 mmol/l 9.28 mg/dl	2.04 – 2.60 8.17 – 10.4
Iron Żelazo		Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.9 µmol/l 245 µg/dl
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.3 µmol/l 96.7 µg/dl
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)		Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.3 µmol/l 74.1 µg/dl
	Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	56.6 µmol/l 316 µg/dl
<b>BS-800, BS-800M</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.7 g/l 4.17 g/dl	37.5 – 45.9 3.75 – 4.59
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.3 µmol/l 1.13 mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.25 µmol/l 0.307 mg/dl
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biurowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.6 g/l 6.46 g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity		Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.37 mmol/l 246 mg/dl
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.76 mmol/l 67.9 mg/dl
LDL cholesterol Cholesterol LDL		Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.70 mmol/l 143 mg/dl
	Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.08 mmol/l 92.4 mg/dl
Creatinine Kreatynina		Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.85 mmol/l 88.2 mg/dl
	Uric acid Kwas moczowy	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	165 µmol/l 1.87 mg/dl
Urea Mocznik		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	284 µmol/l 4.78 mg/dl
	Urea Mocznik	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	288 µmol/l 4.85 mg/dl
Urea Mocznik		Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 mmol/l 33.4 mg/dl
	Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 mmol/l 181 mg/dl
Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)		2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.25 156 – 199

**Warning!** This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letter (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA. / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA

\*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC

\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UZYTEKOWNIKÓW > GGT - zmiana metody oznaczania aktywności.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>BS-800, BS-800M (continued / ciąg dalszy)</b>			
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.80 mmol/l 43.2 mg/dl	4.22 – 5.37 38.0 – 48.4
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	70.8 U/l (37°C) 1.18 μkat/l	56.6 – 84.9 0.943 – 1.42
	EPS-G7	78.0 U/l (37°C) 1.30 μkat/l	62.4 – 93.6 1.04 – 1.56
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	27.2 U/l (37°C) 0.453 μkat/l	21.8 – 32.7 0.363 – 0.545
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	35.6 U/l (37°C) 0.593 μkat/l	28.4 – 42.7 0.473 – 0.712
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholina, II GENERACJA	7041 U/l (37°C) 117 μkat/l	5633 – 8449 93.9 – 141
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	146 U/l (37°C) 2.43 μkat/l	117 – 176 1.95 – 2.93
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	325 U/l (37°C) 5.42 μkat/l	190 – 391 4.33 – 6.52
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.6 U/l (37°C) 0.310 μkat/l	13.9 – 23.2 0.232 – 0.387
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	112 U/l (37°C) 1.87 μkat/l	89.8 – 135 1.50 – 2.25
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	50.5 U/l (37°C) 0.842 μkat/l	40.4 – 60.6 0.673 – 1.010
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144 U/l (37°C) 2.40 μkat/l	115 – 173 1.92 – 2.88
Lipase Lipaza	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.2 U/l (37°C) 0.687 μkat/l	33.0 – 49.5 0.550 – 0.825
Chloride Chlorki	ISE indirect ISE pośrednia	100 mmol/l 355 mg/dl	95.3 – 105 338 – 373
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.15 mmol/l 3.56 mg/dl	1.01 – 1.29 3.13 – 3.98
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.845 mmol/l 2.06 mg/dl	0.742 – 0.943 1.81 – 2.30
Potassium Potas	ISE indirect ISE pośrednia	4.02 mmol/l 15.7 mg/dl	3.70 – 4.34 14.5 – 17.0
Sodium Sód	ISE indirect ISE pośrednia	146 mmol/l 336 mg/dl	139 – 153 320 – 352
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.23 mmol/l 8.91 mg/dl	1.96 – 2.49 7.84 – 9.97
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.8 μmol/l 239 μg/dl	36.3 – 49.2 203 – 275
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.0 μmol/l 72.5 μg/dl	11.0 – 14.9 61.7 – 83.4
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	58.5 μmol/l 327 μg/dl	49.8 – 67.3 278 – 376
<b>HITACHI 911/912</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.7 g/l 4.27 g/dl	38.4 – 47.0 3.84 – 4.70
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.4 μmol/l 1.19 mg/dl	16.3 – 24.4 0.952 – 1.43
	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	20.2 μmol/l 1.18 mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.2 μmol/l 1.18 mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
	Malloy-Evelyn	6.50 μmol/l 0.380 mg/dl	4.94 – 8.06 0.289 – 0.471
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.30 μmol/l 0.310 mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384
	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66.0 g/l 6.60 g/dl	59.4 – 72.6 5.94 – 7.26
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.37 mmol/l 246 mg/dl	5.73 – 7.01 221 – 271
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.59 mmol/l 61.2 mg/dl	1.27 – 1.90 49.0 – 73.4
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 mmol/l 66.5 mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
	Direct Bezpośrednia	3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.70 mmol/l 143 mg/dl	2.96 – 4.44 114 – 172
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.18 mmol/l 94.2 mg/dl	4.66 – 5.70 84.8 – 104
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.02 mmol/l 91.3 mg/dl	4.52 – 5.52 82.2 – 100
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	179 μmol/l 2.03 mg/dl	153 – 206 1.73 – 2.33
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	174 μmol/l 1.97 mg/dl	148 – 200 1.67 – 2.27
	Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	293 μmol/l 4.92 mg/dl
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.36 mmol/l 32.2 mg/dl	4.72 – 6.00 28.3 – 36.1
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 mmol/l 181 mg/dl	1.80 – 2.29 159 – 203
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.02 mmol/l 179 mg/dl	1.78 – 2.27 158 – 200
	Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.70 mmol/l 42.3 mg/dl

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>HITACHI 911/912 (continued / ciąg dalszy)</b>				
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.9 1.17	U/l (37°C) μkat/l	55.9 – 83.9 0.932 – 1.40
	EPS-G7	81.7 1.36	U/l (37°C) μkat/l	65.4 – 98.0 1.09 – 1.63
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.6 0.477	U/l (37°C) μkat/l	22.9 – 34.3 0.381 – 0.572
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	38.3 0.638	U/l (37°C) μkat/l	30.6 – 46.0 0.511 – 0.766
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6779 113	U/l (37°C) μkat/l	5423 – 8135 90.4 – 136
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	152 2.53	U/l (37°C) μkat/l	122 – 182 2.03 – 3.04
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	321 5.35	U/l (37°C) μkat/l	257 – 385 4.28 – 6.42
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.7 0.312	U/l (37°C) μkat/l	14.0 – 23.4 0.234 – 0.390
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	115 1.92	U/l (37°C) μkat/l	92.0 – 138 1.53 – 2.30
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	112 1.86	U/l (37°C) μkat/l	89.4 – 134 1.49 – 2.24
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)*	52.7 0.878	U/l (37°C) μkat/l	42.2 – 63.2 0.703 – 1.053
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144 2.40	U/l (37°C) μkat/l	115 – 173 1.92 – 2.88
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.1 0.835	U/l (37°C) μkat/l	40.1 – 60.1 0.668 – 1.00
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	41.4 0.689	U/l (37°C) μkat/l	33.1 – 49.6 0.551 – 0.827
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.21 3.75	mmol/l mg/dl	1.07 – 1.36 3.30 – 4.20
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.37 4.24	mmol/l mg/dl	1.21 – 1.53 3.73 – 4.75
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.812 1.98	mmol/l mg/dl	0.714 – 0.909 1.74 – 2.22
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.24 8.95	mmol/l mg/dl	1.97 – 2.51 7.88 – 10.0
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.30 9.19	mmol/l mg/dl	2.02 – 2.57 8.09 – 10.3
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.3 242	μmol/l μg/dl	36.8 – 49.8 206 – 278
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 96.3	μmol/l μg/dl	14.7 – 19.8 81.9 – 111
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	14.0 78.4	μmol/l μg/dl	11.9 – 16.1 66.6 – 90.2
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	53.7 300	μmol/l μg/dl	45.6 – 61.8 255 – 345
<b>OLYMPUS AU400/AU640</b>				
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.8 4.18	g/l g/dl	37.6 – 46.0 3.76 – 4.60
	Malloy-Evelyn	20.7 1.21	μmol/l mg/dl	16.6 – 24.8 0.968 – 1.45
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	20.2 1.18	μmol/l mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.2 1.18	μmol/l mg/dl	16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	5.82 0.340	μmol/l mg/dl	4.42 – 7.21 0.258 – 0.422
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.30 0.310	μmol/l mg/dl	4.03 – 6.57 0.236 – 0.384
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	63.8 6.38	g/l g/dl	57.4 – 70.2 5.74 – 7.02
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.32 244	mmol/l mg/dl	5.69 – 6.95 220 – 268
	Direct Bezpośrednia	1.72 66.4	mmol/l mg/dl	1.38 – 2.06 53.1 – 79.7
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 66.5	mmol/l mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
	Direct Bezpośrednia	4.01 155	mmol/l mg/dl	3.21 – 4.82 124 – 186
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.73 144	mmol/l mg/dl	2.98 – 4.48 115 – 173
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.02 91.2	mmol/l mg/dl	4.51 – 5.52 82.1 – 100
Glucose Glukoza	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 89.8	mmol/l mg/dl	4.45 – 5.43 80.8 – 98.8
	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	162 1.83	μmol/l mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	168 1.90	μmol/l mg/dl	143 – 193 1.62 – 2.19
	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	279 4.69	μmol/l mg/dl	251 – 307 4.22 – 5.16
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.31 31.9	mmol/l mg/dl	4.67 – 5.95 28.1 – 35.7
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 181	mmol/l mg/dl	1.80 – 2.29 159 – 203
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.01 178	mmol/l mg/dl	1.77 – 2.25 157 – 199
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.57 41.2	mmol/l mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1
	α-amylase α-amylaza	CNP-G3	70.4 1.17	U/l (37°C) μkat/l
EPS-G7		78.0 1.30	U/l (37°C) μkat/l	62.4 – 93.6 1.04 – 1.56

**Warning!** This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letter (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA  
 \*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC  
 \*\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UZYTEKOWNIKÓW > GGT - zmiana metody oznaczania aktywności.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>OLYMPUS AU400/AU640 (continued / ciąg dalszy)</b>			
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	26.7 U/l (37°C) 0.445 µkat/l	21.4 – 32.0 0.356 – 0.534
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.6 U/l (37°C) 0.610 µkat/l	29.3 – 43.9 0.488 – 0.732
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6855 U/l (37°C) 114 µkat/l	5484 – 8226 91.4 – 137
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	151 U/l (37°C) 2.52 µkat/l	121 – 181 2.01 – 3.02
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	329 U/l (37°C) 5.48 µkat/l	263 – 395 4.39 – 6.58
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwasna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.1 U/l (37°C) 0.318 µkat/l	14.3 – 23.9 0.239 – 0.398
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	120 U/l (37°C) 2.00 µkat/l	96.0 – 144 1.60 – 2.40
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	116 U/l (37°C) 1.93 µkat/l	92.4 – 139 1.54 – 2.31
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)* Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (IFCC)*	52.7 U/l (37°C) 0.878 µkat/l	42.2 – 63.2 0.703 – 1.053
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	137 U/l (37°C) 2.28 µkat/l	110 – 164 1.83 – 2.74
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	51.0 U/l (37°C) 0.850 µkat/l	40.8 – 61.2 0.680 – 1.02
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	40.3 U/l (37°C) 0.672 µkat/l	32.2 – 48.4 0.537 – 0.806
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdeniem amonowym	1.09 mmol/l 3.39 mg/dl	0.964 – 1.23 2.98 – 3.80
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdeniem amonowym, II GENERACJA	1.14 mmol/l 3.53 mg/dl	1.00 – 1.28 3.11 – 3.95
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.804 mmol/l 1.96 mg/dl	0.707 – 0.900 1.72 – 2.20
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.21 mmol/l 8.85 mg/dl	1.95 – 2.48 7.79 – 9.91
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.30 mmol/l 9.18 mg/dl	2.02 – 2.57 8.08 – 10.3
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.0 µmol/l 240 µg/dl	36.5 – 49.4 204 – 276
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 µmol/l 96.0 µg/dl	14.6 – 19.8 81.6 – 110
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.7 µmol/l 71.2 µg/dl	10.8 – 14.7 60.5 – 81.9
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia.	55.5 µmol/l 310 µg/dl	47.2 – 63.8 264 – 357
<b>MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	41.8 g/l 4.18 g/dl	37.6 – 46.0 3.76 – 4.60
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.9 µmol/l 1.22 mg/dl	16.7 – 25.0 0.976 – 1.46
	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	19.2 µmol/l 1.12 mg/dl	15.3 – 23.0 0.896 – 1.34
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.2 µmol/l 1.12 mg/dl	15.3 – 23.0 0.896 – 1.34
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.83 µmol/l 0.341 mg/dl	4.43 – 7.23 0.259 – 0.423
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	68.7 g/l 6.87 g/dl	61.8 – 75.6 6.18 – 7.56
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.58 mmol/l 254 mg/dl	5.92 – 7.24 229 – 279
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.91 mmol/l 73.9 mg/dl	1.53 – 2.30 59.1 – 88.7
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.50 mmol/l 135 mg/dl	2.80 – 4.20 108 – 162
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.40 mmol/l 98.1 mg/dl	4.86 – 5.94 88.3 – 108
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.91 mmol/l 89.2 mg/dl	4.42 – 5.40 80.3 – 98.1
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization, Sample Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	164 µmol/l 1.86 mg/dl	140 – 189 1.58 – 2.14
	Kinetic Jaffe without deproteinization, Reagent Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	201 µmol/l 2.27 mg/dl	171 – 231 1.93 – 2.61
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	134 µmol/l 1.52 mg/dl	114 – 155 1.29 – 1.75
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	377 µmol/l 6.33 mg/dl	339 – 414 5.70 – 6.96
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	383 µmol/l 6.44 mg/dl	345 – 421 5.80 – 7.08
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.51 mmol/l 33.1 mg/dl	4.85 – 6.17 29.1 – 37.1
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.08 mmol/l 184 mg/dl	1.83 – 2.33 162 – 206
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.76 – 2.24 156 – 198
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.88 mmol/l 44.0 mg/dl	4.30 – 5.47 38.7 – 49.3
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	71.4 U/l (37°C) 1.19 µkat/l	57.1 – 85.7 0.952 – 1.43
	EPS-G7	78.7 U/l (37°C) 1.31 µkat/l	63.0 – 94.4 1.05 – 1.57
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.7 U/l (37°C) 0.478 µkat/l	23.0 – 34.4 0.383 – 0.574
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	38.2 U/l (37°C) 0.637 µkat/l	30.6 – 45.8 0.509 – 0.764
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6911 U/l (37°C) 115 µkat/l	5529 – 8293 92.1 – 138

**Warning!** This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letters (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA. / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA

\*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC

\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW > GGT - zmiana metody oznaczania aktywności.



COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA (continued / ciąg dalszy)</b>			
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	159	U/l (37°C)
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2.65	μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	362	U/l (37°C)
	DGKC, pirogronian → mleczan	6.03	μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	109	U/l (37°C)
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.82	μkat/l
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	117 1.95	U/l (37°C) μkat/l
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)*	54.3	U/l (37°C)
	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	0.905	μkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144	U/l (37°C)
		2.40	μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric	49.5	U/l (37°C)
	Kolorymetryczna	0.825	μkat/l
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV	1.17	mmol/l
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	3.61	mg/dl
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.09 3.37	mmol/l mg/dl
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0.861	mmol/l
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2.10	mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.25	mmol/l
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	9.00	mg/dl
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.24 8.96	mmol/l mg/dl
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	39.6	μmol/l
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	221	μg/dl
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	55.5	μmol/l
	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	310	μg/dl
<b>BIOLIS 50i</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	41.8	g/l
	Zieleń bromokrezolowa	4.18	g/dl
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION	20.0	μmol/l
	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	1.17	mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION	5.47	μmol/l
	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0.320	mg/dl
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	64.4	g/l
	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	6.44	g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	6.40	mmol/l
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	247	mg/dl
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct	1.73	mmol/l
	Bezpośrednia	66.8	mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.65 63.8	mmol/l mg/dl
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct	4.33	mmol/l
	Bezpośrednia	167	mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4.33 167	mmol/l mg/dl
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP)	5.10	mmol/l
	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	92.8	mg/dl
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.86 88.4	mmol/l mg/dl
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization	179	μmol/l
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	2.03	mg/dl
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	169 1.91	μmol/l mg/dl
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	286	μmol/l
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	4.80	mg/dl
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV)	5.48	mmol/l
	Kinetyczna z ureazą (UV)	32.9	mg/dl
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	2.00	mmol/l
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	177	mg/dl
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	1.92	mmol/l
Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1.70	mg/dl	
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	4.65	mmol/l
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	41.9	mg/dl
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.5	U/l (37°C)
		1.16	μkat/l
	EPS-G7	78.5	U/l (37°C)
	1.31	μkat/l	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate	29.4	U/l (37°C)
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.489	μkat/l
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate	36.8	U/l (37°C)
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	0.613	μkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION	7126	U/l (37°C)
	Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	119	μkat/l
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	148	U/l (37°C)
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	2.47	μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	337	U/l (37°C)
	DGKC, pirogronian → mleczan	5.62	μkat/l
	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	157 2.62	U/l (37°C) μkat/l
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	19.1	U/l (37°C)
	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.318	μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	109	U/l (37°C)
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.82	μkat/l
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	111 1.84	U/l (37°C) μkat/l
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC)*	48.9	U/l (37°C)
	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	0.815	μkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142	U/l (37°C)
		2.37	μkat/l

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES	
<b>BIOLIS 50i (continued / ciąg dalszy)</b>				
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.8 U/l (37°C) 0.847 µkat/l	40.6 – 61.0 0.677 – 1.02	
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	38.6 U/l (37°C) 0.643 µkat/l	30.9 – 46.3 0.515 – 0.772	
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	98.0 mmol/l 348 mg/dl	93.1 – 103 331 – 365	
	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.18 mmol/l 3.64 mg/dl	1.03 – 1.32 3.20 – 4.08	
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.15 mmol/l 3.57 mg/dl	1.01 – 1.29 3.14 – 4.00	
	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.800 mmol/l 1.95 mg/dl	0.704 – 0.925 1.72 – 2.26	
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.87 mmol/l 15.1 mg/dl	3.56 – 4.18 13.9 – 16.3	
	ISE direct ISE bezpośrednia	139 mmol/l 320 mg/dl	132 – 146 304 – 336	
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.27 mmol/l 9.06 mg/dl	1.99 – 2.54 7.97 – 10.1	
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.23 mmol/l 8.91 mg/dl	1.96 – 2.49 7.84 – 9.98	
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41.7 µmol/l 233 µg/dl	35.5 – 48.0 198 – 268	
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	15.4 µmol/l 86.3 µg/dl	13.1 – 17.8 73.4 – 99.2	
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.6 µmol/l 64.8 µg/dl	9.86 – 13.3 55.1 – 74.5	
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	56.7 µmol/l 317 µg/dl	48.2 – 65.3 269 – 365	
	<b>MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW</b>			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.0 g/l 4.20 g/dl	37.8 – 46.2 3.78 – 4.62	
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.6 µmol/l 1.21 mg/dl	16.5 – 24.8 0.965 – 1.45
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.927 – 1.39	
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.9 – 23.8 0.927 – 1.39	
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	5.92 µmol/l 0.346 mg/dl	4.50 – 7.34 0.263 – 0.429
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.28 µmol/l 0.309 mg/dl	4.01 – 6.55 0.235 – 0.383	
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.6 g/l 6.46 g/dl	58.2 – 71.1 5.82 – 7.11	
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.44 mmol/l 249 mg/dl	5.80 – 7.09 224 – 274
HDL cholesterol Cholesterol HDL		Direct Bezpośrednia	1.77 mmol/l 68.2 mg/dl	1.41 – 2.12 54.6 – 81.8
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 mmol/l 66.5 mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8	
	LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	3.87 mmol/l 149 mg/dl	3.09 – 4.64 119 – 179
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174	
Glucose Glukoza		Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.16 mmol/l 93.7 mg/dl	4.64 – 5.67 84.4 – 103
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 mmol/l 89.8 mg/dl	4.45 – 5.43 80.8 – 98.8	
	Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	162 µmol/l 1.83 mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10
		Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	168 µmol/l 1.90 mg/dl	143 – 193 1.62 – 2.19
Uric acid Kwas moczowy		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	286 µmol/l 4.82 mg/dl	258 – 315 4.33 – 5.30
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	289 µmol/l 4.86 mg/dl	260 – 318 4.37 – 5.34	
	Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.44 mmol/l 32.7 mg/dl	4.78 – 6.09 28.7 – 36.6
Triglycerides Triglicerydy		Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 mmol/l 182 mg/dl	1.81 – 2.30 160 – 203
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1.99 mmol/l 176 mg/dl	1.75 – 2.23 155 – 197	
	Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.63 mmol/l 41.7 mg/dl	4.07 – 5.19 36.7 – 46.7
α-amylase α-amylaza		CNP-G3	69.7 U/l (37°C) 1.16 µkat/l	55.7 – 83.6 0.929 – 1.39
	EPS-G7	79.7 U/l (37°C) 1.33 µkat/l	63.7 – 95.6 1.06 – 1.59	
		EPS-G7	51.2 U/l (37°C) 0.853 µkat/l	41.0 – 61.4 0.683 – 1.02
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.0 U/l (37°C) 0.466 µkat/l	22.4 – 33.6 0.373 – 0.560	
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.4 U/l (37°C) 0.606 µkat/l	29.1 – 43.6 0.485 – 0.727
Cholinesterase Cholinesteraza		Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	6945 U/l (37°C) 116 µkat/l	5556 – 8334 92.6 – 139
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	149 U/l (37°C) 2.49 µkat/l	120 – 179 1.99 – 2.99
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	332 U/l (37°C) 5.54 µkat/l	266 – 399 4.43 – 6.65
	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	156 U/l (37°C) 2.59 µkat/l	124 – 187 2.07 – 3.11	
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.1 U/l (37°C) 0.319 µkat/l	14.3 – 23.9 0.239 – 0.398

**Warning!** This control data sheet for lot is applicable to sublots marked by sequential alphabetical letter (e.g. A, B, C etc.). Three digits from the beginning of serial number are generated for manufacturer needs, exact lot number is defined by fourth and fifth digit: xxx-LLA. / Uwaga! Metryczka ma zastosowanie również dla serii oznaczonych kolejnymi literami alfabetu (np. A, B, C itd.). Trzy pierwsze cyfry numeru serii zostały wygenerowane tylko na potrzeby wytwórcy, właściwym oznaczeniem serii są cyfry czwarta i piąta: xxx-SSA

\*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC

\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW > GGT - zmiana metody oznaczania aktywności.

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
<b>MEAN FROM ALL ANALYSERS (continued) / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW (ciąg dalszy)</b>			
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	113 U/l (37°C)	90.7 – 136
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	1.89 µkat/l	1.51 – 2.27
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	114 U/l (37°C)	91.4 – 137
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	1.90 µkat/l	1.52 – 2.28
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycyglycine (IFCC)*	52.7 U/l (37°C)	42.2 – 63.2
	Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	0.878 µkat/l	0.703 – 1.053
Lipase Lipaza	IFCC	142 U/l (37°C)	113 – 170
	Colorimetric Kolorymetryczna	2.36 µkat/l	1.89 – 2.84
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Colorimetric Kolorymetryczna	49.2 U/l (37°C)	39.3 – 59.0
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	0.819 µkat/l	0.656 – 0.983
Magnesium Magnez	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	40.0 U/l (37°C)	32.0 – 48.0
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	0.667 µkat/l	0.534 – 0.800
Calcium Wapń	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	1.14 mmol/l	1.01 – 1.28
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	3.54 mg/dl	3.12 – 3.96
Iron Żelazo	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	1.16 mmol/l	1.02 – 1.30
	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	3.59 mg/dl	3.16 – 4.02
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	0.826 mmol/l	0.727 – 0.925
	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	2.02 mg/dl	1.77 – 2.26
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	2.21 mmol/l	1.95 – 2.48
	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	8.85 µg/dl	7.79 – 9.91
Chloride Chlorki	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.28 mmol/l	2.00 – 2.55
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	9.11 µg/dl	8.01 – 10.2
Potassium Potas	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.8 µmol/l	36.4 – 49.2
	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	239 µg/dl	203 – 275
Sodium Sód	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	55.4 µmol/l	44.4 – 66.6
	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	310 µg/dl	248 – 372
ISE direct ISE bezpośrednia	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	55.6 µmol/l	47.3 – 64.0
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	311 µg/dl	264 – 357
ISE direct ISE bezpośrednia	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 µmol/l	14.6 – 19.8
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	96.0 µg/dl	81.6 – 110
ISE direct ISE bezpośrednia	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.0 µmol/l	11.1 – 15.0
	ISE direct ISE bezpośrednia	72.7 µg/dl	61.8 – 83.6
<b>CorLYTE</b>			
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	96.0 mmol/l	91.2 – 101
	ISE direct ISE bezpośrednia	341 mg/dl	324 – 358
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.90 mmol/l	3.59 – 4.21
	ISE direct ISE bezpośrednia	15.2 mg/dl	14.0 – 16.5
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	143 mmol/l	136 – 150
	ISE direct ISE bezpośrednia	329 mg/dl	312 – 345

\*--Assigned values for multicalibrators for GGT determination by IFCC method are available on our website <http://cormay.pl> in tab ACTUALIZATIONS FOR USERS > GGT - method according to IFCC

\*--Wartości wyznaczone dla multikalibratorów wg metody IFCC znajdują się na naszej stronie internetowej <http://cormay.pl> w zakładce AKTUALIZACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW > GGT – zmiana metody oznaczania aktywności.