

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 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>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	
	Triglycerides Triglicerydy	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
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	4.57 mmol/l 41.2 mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1	
	α-amylase α-amylaza	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
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
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, kolorymetryczna 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 butyrylotiocholiny, 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) Fosfatasa kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	18.3 U/l (37°C) 0.305 μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfatasa 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, xylidyl 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
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	21.6 μmol/l 1.26 mg/dl
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
	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 butyrylotiocholimą, II GENERACJA	7105 U/l (37°C) 118 µkat/l
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hidroksymaślanowa	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	42.2 – 63.4 0.703 – 1.057
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	136 U/l (37°C) 2.27 µkat/l
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	0.740 – 0.941 1.80 – 2.30
	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	36.1 – 48.8 201 – 273
	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
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	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
	Malloy-Evelyn	7.01 µmol/l 0.410 mg/dl	5.33 – 8.70 0.312 – 0.508
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	2.90 – 4.35 112 – 168
	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	147 – 198 1.66 – 2.24
	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	4.89 – 6.23 29.4 – 37.4

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) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	20.8 U/l (37°C) 0.347 μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza 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-nitroimidide 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	37.3 – 50.4 208 – 282
	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
Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA		13.3 μmol/l 74.1 μg/dl	11.3 – 15.3 63.0 – 85.2
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	48.1 – 65.0 269 – 363
	<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
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		4.85 mmol/l 88.2 mg/dl	4.36 – 5.34 79.3 – 97.0
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	165 μmol/l 1.87 mg/dl	141 – 190 1.59 – 2.15
	Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	284 μmol/l 4.78 mg/dl
Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową		288 μmol/l 4.85 mg/dl	260 – 318 4.37 – 5.34
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.56 mmol/l 33.4 mg/dl	4.90 – 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)	2.05 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

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 chromazurol 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
Glucose Głukoza	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
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.72 66.4	mmol/l mg/dl	1.38 – 2.06 53.1 – 79.7
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 66.5	mmol/l mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	4.01 155	mmol/l mg/dl	3.21 – 4.82 124 – 186
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.73 144	mmol/l mg/dl	2.98 – 4.48 115 – 173
Glucose Glukoza	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
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 89.8	mmol/l mg/dl	4.45 – 5.43 80.8 – 98.8
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	162 1.83	μmol/l mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	168 1.90	μmol/l 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	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	56.3 – 84.5 0.939 – 1.41
	EPS-G7	78.0 1.30	U/l (37°C) μkat/l	62.4 – 93.6 1.04 – 1.56

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 p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	120 U/l (37°C) 2.00 µkat/l 116 U/l (37°C) 1.93 µkat/l	96.0 – 144 1.60 – 2.40 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 Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	51.0 U/l (37°C) 0.850 µkat/l 40.3 U/l (37°C) 0.672 µkat/l	40.8 – 61.2 0.680 – 1.02 32.2 – 48.4 0.537 – 0.806
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdeniem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdeniem amonowym, II GENERACJA	1.09 mmol/l 3.39 mg/dl 1.14 mmol/l 3.53 mg/dl	0.964 – 1.23 2.98 – 3.80 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 Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.21 mmol/l 8.85 mg/dl 2.30 mmol/l 9.18 mg/dl	1.95 – 2.48 7.79 – 9.91 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 Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	17.2 µmol/l 96.0 µg/dl 12.7 µmol/l 71.2 µg/dl	14.6 – 19.8 81.6 – 110 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 Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.9 µmol/l 1.22 mg/dl 19.2 µmol/l 1.12 mg/dl 19.2 µmol/l 1.12 mg/dl	16.7 – 25.0 0.976 – 1.46 15.3 – 23.0 0.896 – 1.34 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 Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.40 mmol/l 98.1 mg/dl 4.91 mmol/l 89.2 mg/dl	4.86 – 5.94 88.3 – 108 4.42 – 5.40 80.3 – 98.1
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization, Sample Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start Kinetic Jaffe without deproteinization, Reagent Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	164 µmol/l 1.86 mg/dl 201 µmol/l 2.27 mg/dl 134 µmol/l 1.52 mg/dl	140 – 189 1.58 – 2.14 171 – 231 1.93 – 2.61 114 – 155 1.29 – 1.75
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	377 µmol/l 6.33 mg/dl 383 µmol/l 6.44 mg/dl	339 – 414 5.70 – 6.96 345 – 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) Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	2.08 mmol/l 184 mg/dl 2.00 mmol/l 177 mg/dl	1.83 – 2.33 162 – 206 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 EPS-G7	71.4 U/l (37°C) 1.19 µkat/l 78.7 U/l (37°C) 1.31 µkat/l	57.1 – 85.7 0.952 – 1.43 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 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>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 Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.17 3.61	mmol/l mg/dl
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.09 3.37	mmol/l mg/dl
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.861 2.10	mmol/l mg/dl
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.25 9.00	mmol/l mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III	2.24	mmol/l
	Kolorymetryczna, z arsenazo III	8.96	mg/dl
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	39.6 221	μmol/l μg/dl
	Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	55.5 310
<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 Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	20.0 1.17	μmol/l mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.47 0.320	μmol/l mg/dl
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.4 6.44	g/l g/dl
	Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.40 2.47
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.73 66.8	mmol/l mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.65 63.8	mmol/l mg/dl
	LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	4.33 167
Glucose Glukoza	Direct Bezpośrednia	4.33 167	mmol/l mg/dl
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4.33 167	mmol/l mg/dl
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.10 92.8	mmol/l mg/dl
Creatinine Kreatynina	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.86 88.4	mmol/l mg/dl
	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	179 2.03	μmol/l mg/dl
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	169 1.91	μmol/l mg/dl
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	286 4.80	μmol/l mg/dl
	Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.48 32.9
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.00 177	mmol/l mg/dl
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1.92 1.70	mmol/l mg/dl
	Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.65 41.9
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	69.5 1.16	U/l (37°C) μkat/l
	EPS-G7	78.5 1.31	U/l (37°C) μkat/l
	Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	29.4 0.489
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.8 0.613	U/l (37°C) μkat/l
	Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	7126 119
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 Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.1 0.318	U/l (37°C) μkat/l
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	109 1.82	U/l (37°C) μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	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)* Kinetyczna z γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (IFCC)*	48.9 0.815
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
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
Malloy-Evelyn		5.92 µmol/l 0.346 mg/dl	4.50 – 7.34 0.263 – 0.429
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	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
	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
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.72 mmol/l 66.5 mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
Direct Bezpośrednia		3.87 mmol/l 149 mg/dl	3.09 – 4.64 119 – 179
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.76 mmol/l 145 mg/dl	3.00 – 4.51 116 – 174
	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
	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
Urea Mocznik	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
	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 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
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
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	332 U/l (37°C) 5.54 µkat/l
	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

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
	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
γ-glutamyltransferase (GGT) γ-glutamylotransferaza (GGT)	Kinetic with γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilid 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
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142 U/l (37°C)	113 – 170
		2.36 µkat/l	1.89 – 2.84
Lipase Lipaza	Colorimetric	49.2 U/l (37°C)	39.3 – 59.0
	Kolorymetryczna	0.819 µkat/l	0.656 – 0.983
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	40.0 U/l (37°C)	32.0 – 48.0
	Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	0.667 µkat/l	0.534 – 0.800
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV	1.14 mmol/l	1.01 – 1.28
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	3.54 mg/dl	3.12 – 3.96
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	1.16 mmol/l	1.02 – 1.30
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	3.59 mg/dl	3.16 – 4.02
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION	0.826 mmol/l	0.727 – 0.925
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	2.02 mg/dl	1.77 – 2.26
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.21 mmol/l	1.95 – 2.48
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	8.85 mg/dl	7.79 – 9.91
	Colorimetric, arsenazo III	2.28 mmol/l	2.00 – 2.55
	Kolorymetryczna, z arsenazo III	9.11 mg/dl	8.01 – 10.2
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	42.8 µmol/l	36.4 – 49.2
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	239 µg/dl	203 – 275
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate	55.4 µmol/l	44.4 – 66.6
	Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	310 µg/dl	248 – 372
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	55.6 µmol/l	47.3 – 64.0
	Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	311 µg/dl	264 – 357
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene	17.2 µmol/l	14.6 – 19.8
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	96.0 µg/dl	81.6 – 110
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	13.0 µmol/l	11.1 – 15.0
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	72.7 µg/dl	61.8 – 83.6
<b>CorLYTE</b>			
Chloride Chlorki	ISE direct	96.0 mmol/l	91.2 – 101
	ISE bezpośrednia	341 mg/dl	324 – 358
Potassium Potas	ISE direct	3.90 mmol/l	3.59 – 4.21
	ISE bezpośrednia	15.2 mg/dl	14.0 – 16.5
Sodium Sód	ISE direct	143 mmol/l	136 – 150
	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.