

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 12i, BIOLIS 15i			
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 Glukoza	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, kolorometryczna	171 µmol/l 1.94 mg/dl	146 – 197 1.65 – 2.23
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna 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 asparaginianowa	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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilid	47.2 U/l (37°C) 0.787 µkat/l	37.8 – 56.6 0.629 – 0.944
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, kolorometryczna, 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, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem xylidylowym, 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
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM			
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 Glukoza	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, kolorometryczna	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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM (continued / ciąg dalszy)			
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
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 EPS-G7	69.2 U/l (37°C) 1.15 μkat/l
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	21.0 – 31.6 0.351 – 0.526
	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	6922 U/l (37°C) 115 μkat/l
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaślanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	151 U/l (37°C) 2.52 μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	336 U/l (37°C) 5.60 μkat/l
	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	115 U/l (37°C) 1.92 μkat/l
	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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	48.3 U/l (37°C) 0.805 μkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa		IFCC	145 U/l (37°C) 2.42 μkat/l
	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
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
Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA		0.845 mmol/l 2.06 mg/dl	0.743 – 0.946 1.81 – 2.31
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
Calcium Wapń		Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 mmol/l 8.68 mg/dl
	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
	ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130		
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
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.89 mmol/l 73.0 mg/dl
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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130 (continued / ciąg dalszy)			
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
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	4.66 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
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
	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	327 U/l (37°C) 5.45 μkat/l
	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
	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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	47.3 U/l (37°C) 0.788 μkat/l	37.8 – 56.8 0.631 – 0.946
	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
	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 błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.832 mmol/l 2.03 mg/dl	0.732 – 0.932 1.79 – 2.27
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.17 mmol/l 8.68 mg/dl
Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III		2.21 mmol/l 8.83 mg/dl	1.94 – 2.47 7.77 – 9.89
Iron Żelazo	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
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
ACCENT-300			
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
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	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
	Malloy-Evelyn	5.73 μmol/l 0.335 mg/dl	4.35 – 7.11 0.255 – 0.415
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biurowym, 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
	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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
ACCENT-300 (continued / ciąg dalszy)			
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	29.7 – 44.5 0.495 – 0.742
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	7105 U/l (37°C) 118 µkat/l	5684 – 8526 94.7 – 142
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilid	48.7 U/l (37°C) 0.812 µkat/l
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
	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
	Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.7 g/l 4.27 g/dl
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
	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 Glukoza		Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.21 mmol/l 94.7 mg/dl
	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
	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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BS-400 (continued / ciąg dalszy)			
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
	CNP-G3	69.3 U/l (37°C) 1.16 µkat/l	55.4 – 83.2 0.924 – 1.39
α-amylase α-amylaza	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
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 butyrylotiocholimą, II GENERACJA	7084 U/l (37°C) 118 µkat/l	5667 – 8501 94.5 – 142
	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	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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.1 U/l (37°C) 0.785 µkat/l	37.7 – 56.5 0.628 – 0.942
	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, 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
	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 chromazurol B, bezpośrednia.	56.6 µmol/l 316 µg/dl	48.1 – 65.0 269 – 363
	HITACHI 911/912		
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
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
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	66.0 g/l 6.60 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 Bezpośrednia	1.59 mmol/l 61.2 mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.72 mmol/l 66.5 mg/dl	1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
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	3.70 mmol/l 143 mg/dl	2.96 – 4.44 114 – 172
Glucose Glukoza	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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
HITACHI 911/912 (continued / ciąg dalszy)			
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	293 μmol/l 4.92 mg/dl	263 – 322 4.43 – 5.41
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	4.13 – 5.26 37.2 – 47.4
α-amylase α-amylaza	CNP-G3 EPS-G7	69.9 U/l (37°C) 1.17 μkat/l 81.7 U/l (37°C) 1.36 μkat/l	55.9 – 83.9 0.932 – 1.40 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 U/l (37°C) 0.477 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 U/l (37°C) 0.638 μkat/l	30.6 – 46.0 0.511 – 0.766
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6779 U/l (37°C) 113 μkat/l	5423 – 8135 90.4 – 136
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	152 U/l (37°C) 2.53 μkat/l	122 – 182 2.03 – 3.04
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	321 U/l (37°C) 5.35 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 U/l (37°C) 0.312 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 p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	115 U/l (37°C) 1.92 μkat/l 112 U/l (37°C) 1.86 μkat/l	92.0 – 138 1.53 – 2.30 89.4 – 134 1.49 – 2.24
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilid	49.1 U/l (37°C) 0.818 μkat/l	39.3 – 58.9 0.655 – 0.982
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144 U/l (37°C) 2.40 μkat/l	115 – 173 1.92 – 2.88
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	50.1 U/l (37°C) 0.835 μkat/l 41.4 U/l (37°C) 0.689 μkat/l	40.1 – 60.1 0.668 – 1.00 33.1 – 49.6 0.551 – 0.827
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.21 mmol/l 3.75 mg/dl 1.37 mmol/l 4.24 mg/dl	1.07 – 1.36 3.30 – 4.20 1.21 – 1.53 3.73 – 4.75
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.812 mmol/l 1.98 mg/dl	0.714 – 0.909 1.74 – 2.22
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.24 mmol/l 8.95 mg/dl 2.30 mmol/l 9.19 mg/dl	1.97 – 2.51 7.88 – 10.0 2.02 – 2.57 8.09 – 10.3
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	43.3 μmol/l 242 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 Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	17.2 μmol/l 96.3 μg/dl 14.0 μmol/l 78.4 μg/dl	14.7 – 19.8 81.9 – 111 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 μmol/l 300 μg/dl	45.6 – 61.8 255 – 345
OLYMPUS AU400/AU640			
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	20.7 μmol/l 1.21 mg/dl 20.2 μmol/l 1.18 mg/dl 20.2 μmol/l 1.18 mg/dl	16.6 – 24.8 0.968 – 1.45 16.1 – 24.2 0.944 – 1.42 16.1 – 24.2 0.944 – 1.42
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.82 μmol/l 0.340 mg/dl 5.30 μmol/l 0.310 mg/dl	4.42 – 7.21 0.258 – 0.422 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 g/l 6.38 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 mmol/l 244 mg/dl	5.69 – 6.95 220 – 268
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 mmol/l 66.4 mg/dl 1.72 mmol/l 66.5 mg/dl	1.38 – 2.06 53.1 – 79.7 1.38 – 2.07 53.2 – 79.8
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4.01 mmol/l 155 mg/dl 3.73 mmol/l 144 mg/dl	3.21 – 4.82 124 – 186 2.98 – 4.48 115 – 173
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	5.02 mmol/l 91.2 mg/dl 4.94 mmol/l 89.8 mg/dl	4.51 – 5.52 82.1 – 100 4.45 – 5.43 80.8 – 98.8
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	162 μmol/l 1.83 mg/dl 168 μmol/l 1.90 mg/dl	138 – 186 1.56 – 2.10 143 – 193 1.62 – 2.19
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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
OLYMPUS AU400/AU640 (continued / ciąg dalszy)			
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.31 mmol/l 31.9 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 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)	2.01 mmol/l 178 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 mmol/l 41.2 mg/dl	4.02 – 5.12 36.3 – 46.1
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	70.4 U/l (37°C) 1.17 μkat/l	56.3 – 84.5 0.939 – 1.41
	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	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, oksomasłan < 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 kwaśna (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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboxy-4-nitroanilid	47.0 U/l (37°C) 0.783 μkat/l	37.6 – 56.4 0.627 – 0.940
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 molibdenianem amonowym	1.09 mmol/l 3.39 mg/dl	0.964 – 1.23 2.98 – 3.80
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem 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
MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA			
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 Głukoza	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

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA (continued / ciąg dalszy)			
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 butyrylotiocholimą, II GENERACJA	6911 U/l (37°C) 115 µkat/l	5529 – 8293 92.1 – 138
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hidroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	159 U/l (37°C) 2.65 µkat/l	127 – 191 2.12 – 3.18
	Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	362 U/l (37°C) 6.03 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	117 U/l (37°C) 1.95 µkat/l	93.6 – 140 1.56 – 2.34
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.0 U/l (37°C) 0.783 µkat/l	37.6 – 56.4 0.627 – 0.940
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	144 U/l (37°C) 2.40 µkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.5 U/l (37°C) 0.825 µkat/l	39.6 – 59.4 0.660 – 0.990
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.17 mmol/l 3.61 mg/dl
Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA		1.09 mmol/l 3.37 mg/dl	0.958 – 1.22 2.97 – 3.77
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.861 mmol/l 2.10 mg/dl	0.758 – 0.964 1.85 – 2.35
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.25 mmol/l 9.00 mg/dl
Iron Żelazo		Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.24 mmol/l 8.96 mg/dl
	Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	39.6 µmol/l 221 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 µmol/l 310 µg/dl
	BIOLIS 50i		
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	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadatem, II GENERACJA	20.0 µmol/l 1.17 mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadatem, III GENERACJA	5.47 µmol/l 0.320 mg/dl
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.4 g/l 6.44 g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity		Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.40 mmol/l 247 mg/dl
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	1.73 mmol/l 66.8 mg/dl
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		1.65 mmol/l 63.8 mg/dl	1.32 – 1.98 51.0 – 76.6
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	4.33 mmol/l 167 mg/dl	3.46 – 5.19 134 – 200
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	4.33 mmol/l 167 mg/dl	3.46 – 5.19 134 – 200
Glucose Głukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.10 mmol/l 92.8 mg/dl	4.59 – 5.61 83.5 – 102
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.86 mmol/l 88.4 mg/dl	4.38 – 5.35 79.6 – 97.2
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	169 µmol/l 1.91 mg/dl	144 – 194 1.62 – 2.20
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	286 µmol/l 4.80 mg/dl	257 – 314 4.32 – 5.28
	Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.48 mmol/l 32.9 mg/dl
Triglycerides Triglicerydy		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
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1.92 mmol/l 170 mg/dl	1.69 – 2.15 150 – 190
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.65 mmol/l 41.9 mg/dl	4.09 – 5.21 36.9 – 46.9
	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	62.8 – 94.2 1.05 – 1.57
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	29.4 U/l (37°C) 0.489 µkat/l	23.5 – 35.2 0.391 – 0.587
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.8 U/l (37°C) 0.613 µkat/l	29.4 – 44.2 0.491 – 0.736
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą, II GENERACJA	7126 U/l (37°C) 119 µkat/l	5701 – 8551 95.0 – 143
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hidroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	148 U/l (37°C) 2.47 µkat/l	118 – 178 1.97 – 2.96

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 50i (continued / ciąg dalszy)			
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	337 5.62	U/l (37°C) 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
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	109 1.82	U/l (37°C) 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 γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	48.0 0.800	U/l (37°C) µkat/l
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142 2.37
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	50.8 0.847	U/l (37°C) µkat/l
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	38.6 0.643	U/l (37°C) µkat/l
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	98.0 348	mmol/l mg/dl
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.18 3.64
Magnesium Magnez	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.15 3.57	mmol/l mg/dl
	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.800 1.95	mmol/l mg/dl
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.87 15.1	mmol/l mg/dl
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	139 320	mmol/l mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.27 9.06	mmol/l mg/dl
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.23 8.91	mmol/l mg/dl
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	41.7 233	µmol/l µg/dl
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	15.4 86.3
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.6 64.8	µmol/l µg/dl
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	56.7 317	µmol/l µg/dl
MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	42.0 4.20	g/l g/dl
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	20.6 1.21
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	19.8 1.16
	Total protein Białko całkowite	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	19.8 1.16
Cholesterol total Cholesterol całkowity		Malloy-Evelyn	5.92 0.346
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	5.28 0.309
LDL cholesterol Cholesterol LDL		Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	64.6 6.46
	Glucose Glukoza	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	6.44 249
Creatinine Kreatynina		Direct Bezpośrednia	1.77 68.2
	Urea Mocznik	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.72 66.5
Triglycerides Triglicerydy		Direct Bezpośrednia	3.87 149
	Lactate Mleczany	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	3.76 145
α-amylase α-amylaza		Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	5.16 93.7
	α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	4.94 89.8
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa		Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	162 1.83
	Uric acid Kwas moczowy	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	168 1.90
Urea Mocznik		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	286 4.82
	Creatinine Kreatynina	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	289 4.86
Triglycerides Triglicerydy		Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	5.44 32.7
	Lactate Mleczany	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	2.05 182
α-amylase α-amylaza		Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	1.99 176
	Creatinine Kreatynina	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	4.63 41.7
Urea Mocznik		CNP-G3	69.7 1.16
	Creatinine Kreatynina	EPS-G7	79.7 1.33
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa		EPS-G7	51.2 0.853
	Creatinine Kreatynina	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	28.0 0.466

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

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
MEAN FROM ALL ANALYSERS (continued) / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW (ciąg dalszy)			
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparagininowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	36.4 0.606	U/l (37°C) µkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny, II GENERACJA	6945 116	U/l (37°C) µkat/l
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	149 2.49	U/l (37°C) µkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	332 5.54	U/l (37°C) µkat/l
	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	156 2.59	U/l (37°C) µkat/l
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	19.1 0.319	U/l (37°C) µkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	113 1.89	U/l (37°C) µkat/l
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	114 1.90	U/l (37°C) µkat/l
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	47.8 0.797	U/l (37°C) µkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	142 2.36	U/l (37°C) µkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	49.2 0.819	U/l (37°C) µkat/l
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	40.0 0.667	U/l (37°C) µkat/l
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.14 3.54	mmol/l mg/dl
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.16 3.59	mmol/l mg/dl
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.826 2.02	mmol/l mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.21 8.85	mmol/l mg/dl
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.28 9.11	mmol/l mg/dl
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	42.8 239	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	55.4 310	µmol/l µg/dl
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	55.6 311	µmol/l µg/dl
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	17.2 96.0	µmol/l µg/dl
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	13.0 72.7	µmol/l µg/dl
CorLYTE			
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	96.0 341	mmol/l mg/dl
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	3.90 15.2	mmol/l mg/dl
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	143 329	mmol/l mg/dl