

COMPONENT PARAMETR	METHOD METODA	ASSIGNED VALUE WARTOŚĆ ŚRODKOWA	RANGE ZAKRES
BIOLIS 12i, BIOLIS 15i			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.5 g/l 2.95 g/dl	26.6 – 32.5
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERATION	69.4 μmol/l 4.06 mg/dl	55.6 – 83.3 3.25 – 4.87
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	21.2 μmol/l 1.24 mg/dl	16.1 – 26.3 0.942 – 1.54
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	41.6 g/l 4.16 g/dl	37.4 – 45.8 3.74 – 4.58
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.49 mmol/l 96.1 mg/dl	2.24 – 2.74 86.5 – 106
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.816 mmol/l 31.5 mg/dl 0.852 mmol/l 32.9 mg/dl	0.653 – 0.979 25.2 – 37.8 0.681 – 1.02 26.3 – 39.5
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.45 mmol/l 56.0 mg/dl 1.43 mmol/l 55.4 mg/dl	1.16 – 1.74 44.8 – 67.2 1.15 – 1.72 44.3 – 66.5
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.8 mmol/l 288 mg/dl 15.6 mmol/l 283 mg/dl	14.3 – 17.4 259 – 317 14.0 – 17.1 255 – 311
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	454 μmol/l 5.14 mg/dl	386 – 523 4.37 – 5.91
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	583 μmol/l 9.80 mg/dl	525 – 641 8.82 – 10.8
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16.8 mmol/l 101 mg/dl	14.8 – 18.8 88.9 – 113
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.888 mmol/l 78.6 mg/dl	0.782 – 0.995 69.2 – 88.0
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	412 U/l (37°C) 6.87 μkat/l	330 – 494 5.49 – 8.24
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	376 U/l (37°C) 6.27 μkat/l	301 – 451 5.01 – 7.52
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	94.5 U/l (37°C) 1.58 μkat/l	75.6 – 113 1.26 – 1.89
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	216 U/l (37°C) 3.60 μkat/l	173 – 259 2.88 – 4.32
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	372 U/l (37°C) 6.20 μkat/l	298 – 446 4.96 – 7.44
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	454 U/l (37°C) 7.57 μkat/l 492 U/l (37°C) 8.20 μkat/l	363 – 545 6.05 – 9.08 394 – 590 6.56 – 9.84
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	127 U/l (37°C) 2.12 μkat/l	102 – 152 1.69 – 2.54
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	467 U/l (37°C) 7.78 μkat/l	374 – 560 6.23 – 9.34
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorometryczna, II GENERACJA	80.7 U/l (37°C) 1.35 μkat/l 60.5 U/l (37°C) 1.01 μkat/l	64.6 – 96.8 1.08 – 1.61 48.4 – 72.6 0.807 – 1.21
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.26 mmol/l 7.00 mg/dl 2.34 mmol/l 7.23 mg/dl	1.99 – 2.53 6.16 – 7.84 2.06 – 2.62 6.36 – 8.10
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.76 mmol/l 4.29 mg/dl	1.55 – 1.97 3.78 – 4.80
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.98 mmol/l 11.9 mg/dl	2.62 – 3.33 10.5 – 13.3
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.0 μmol/l 67.1 μg/dl	10.2 – 13.8 57.0 – 77.2
PRESTIGE 24i, BIOLIS 24i PREMIUM			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.6 g/l 2.96 g/dl	26.6 – 32.6
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	74.1 μmol/l 4.33 mg/dl 69.1 μmol/l 4.04 mg/dl 69.1 μmol/l 4.04 mg/dl	59.2 – 88.9 3.46 – 5.20 55.3 – 82.9 3.23 – 4.85 55.3 – 82.9 3.23 – 4.85
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	22.9 μmol/l 1.34 mg/dl 18.3 μmol/l 1.07 mg/dl	17.4 – 28.4 1.02 – 1.66 13.9 – 22.7 0.813 – 1.33
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42.3 g/l 4.23 g/dl	38.1 – 46.5 3.81 – 4.65
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.49 mmol/l 96.2 mg/dl	2.24 – 2.74 86.6 – 106
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.780 mmol/l 30.1 mg/dl 0.826 mmol/l 31.9 mg/dl	0.624 – 0.936 24.1 – 36.1 0.660 – 0.992 25.5 – 38.3
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.35 mmol/l 52.1 mg/dl 1.30 mmol/l 50.0 mg/dl	1.08 – 1.62 41.7 – 62.5 1.04 – 1.55 40.0 – 60.0
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP) Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.8 mmol/l 288 mg/dl 15.7 mmol/l 285 mg/dl	14.3 – 17.4 259 – 317 14.1 – 17.2 257 – 314
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorometryczna	431 μmol/l 4.88 mg/dl 503 μmol/l 5.69 mg/dl	367 – 496 4.15 – 5.61 428 – 578 4.84 – 6.54

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	583 μmol/l 9.80 mg/dl	525 – 641 8.82 – 10.8
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	583 μmol/l 9.80 mg/dl	525 – 641 8.82 – 10.8
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17.0 mmol/l 102 mg/dl	14.9 – 19.0 89.8 – 114
	Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.883 mmol/l 78.1 mg/dl
Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)		0.883 mmol/l 78.1 mg/dl	0.777 – 0.988 68.7 – 87.5
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.00 mmol/l 8.98 mg/dl	0.877 – 1.12 7.90 – 10.1
	α-amylase α-amylaza	CNP-G3	418 U/l (37°C) 6.97 μkat/l
EPS-G7		405 U/l (37°C) 6.75 μkat/l	324 – 486 5.40 – 8.10
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	97.5 U/l (37°C) 1.63 μkat/l	78.0 – 117 1.30 – 1.95
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211 U/l (37°C) 3.52 μkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza		Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholoiną II GENERACJA	4962 U/l (37°C) 82.7 μkat/l
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	406 U/l (37°C) 6.77 μkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	840 U/l (37°C) 14.0 μkat/l
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwasna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	30.9 U/l (37°C) 0.515 μkat/l
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa		p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	453 U/l (37°C) 7.55 μkat/l
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	482 U/l (37°C) 8.03 μkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa		γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	129 U/l (37°C) 2.15 μkat/l
	Lipase Lipaza	IFCC	460 U/l (37°C) 7.67 μkat/l
Chloride Chlorki		Colorimetric Kolorymetryczna	78.6 U/l (37°C) 1.31 μkat/l
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	57.3 U/l (37°C) 0.955 μkat/l
Iron Żelazo		ISE direct ISE bezpośrednia	82.4 mmol/l 293 mg/dl
	Magnesium Magnez	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.33 mmol/l 7.21 mg/dl
Potassium Potas		Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.20 mmol/l 6.82 mg/dl
	Sodium Sód	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylwidylowym, II GENERACJA	1.77 mmol/l 4.31 mg/dl
Calcium Wapń		ISE direct ISE bezpośrednia	6.02 mmol/l 23.5 mg/dl
	Iron Żelazo	ISE direct ISE bezpośrednia	128 mmol/l 294 mg/dl
Unsatrated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza		Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.89 mmol/l 11.6 mg/dl
	Creatinine Kreatynina	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.88 mmol/l 11.5 mg/dl
Urea Mocznik		Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.1 μmol/l 67.5 μg/dl
	Glucose Glukoza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	28.5 μmol/l 159 μg/dl
Creatinine Kreatynina		Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	25.1 μmol/l 140 μg/dl
	ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130		
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.5 g/l 2.95 g/dl	26.6 – 32.5 2.66 – 3.25
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	74.7 μmol/l 4.37 mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	70.0 μmol/l 4.09 mg/dl
	Total protein Białko całkowite	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	70.0 μmol/l 4.09 mg/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity		Malloy-Evelyn	22.9 μmol/l 1.34 mg/dl
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	16.6 μmol/l 0.970 mg/dl
LDL cholesterol Cholesterol LDL		Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42.4 g/l 4.24 g/dl
	Glucose Glukoza	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.44 mmol/l 94.3 mg/dl
Creatinine Kreatynina		Direct Bezpośrednia	0.816 mmol/l 31.5 mg/dl
	Urea Mocznik	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.839 mmol/l 32.4 mg/dl
Creatinine Kreatynina		Direct Bezpośrednia	1.54 mmol/l 59.4 mg/dl
	Glucose Glukoza	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.49 mmol/l 57.4 mg/dl
Creatinine Kreatynina		Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	16.3 mmol/l 296 mg/dl
	Creatinine Kreatynina	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.7 mmol/l 286 mg/dl
Creatinine Kreatynina		Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	437 μmol/l 4.94 mg/dl
	Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	473 μmol/l 5.35 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	
ACCENT-200, ACCENT-200 II GEN, BS-130 (continued / ciąg dalszy)				
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	572 μmol/l 9,61 mg/dl	514 – 629 8,65 – 10,6	
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	569 μmol/l 9,56 mg/dl	512 – 625 8,60 – 10,5	
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16,7 mmol/l 100 mg/dl	14,7 – 18,6 88,0 – 112	
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0,912 mmol/l 80,7 mg/dl	0,802 – 1,02 71,0 – 90,4	
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0,883 mmol/l 78,1 mg/dl	0,777 – 0,988 68,7 – 87,5	
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	0,970 mmol/l 8,74 mg/dl	0,854 – 1,09 7,69 – 9,79	
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	406 U/l (37°C) 6,77 μkat/l	325 – 487 5,41 – 8,12	
	EPS-G7	395 U/l (37°C) 6,58 μkat/l	316 – 474 5,27 – 7,90	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	100 U/l (37°C) 1,67 μkat/l	80,0 – 120 1,33 – 2,00	
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	202 U/l (37°C) 3,37 μkat/l	162 – 242 2,69 – 4,04	
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą II GENERACJA	4800 U/l (37°C) 80,0 μkat/l	3840 – 5760 64,0 – 96,0	
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	408 U/l (37°C) 6,80 μkat/l	326 – 490 5,44 – 8,16	
	Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	806 U/l (37°C) 13,4 μkat/l	645 – 967 10,7 – 16,1
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwasowa (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	32,7 U/l (37°C) 0,545 μkat/l	24,5 – 40,9 0,409 – 0,681	
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	457 U/l (37°C) 7,62 μkat/l	366 – 548 6,09 – 9,14	
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	476 U/l (37°C) 7,93 μkat/l	381 – 571 6,35 – 9,52	
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	127 U/l (37°C) 2,12 μkat/l	102 – 152 1,69 – 2,54
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	458 U/l (37°C) 7,63 μkat/l	366 – 550 6,11 – 9,16	
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	85,4 U/l (37°C) 1,42 μkat/l	68,3 – 102 1,14 – 1,71	
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	55,6 U/l (37°C) 0,926 μkat/l	44,5 – 66,7 0,741 – 1,11	
	Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2,24 mmol/l 6,92 mg/dl	1,97 – 2,50 6,09 – 7,75
Magnesium Magnez	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2,33 mmol/l 7,22 mg/dl	2,05 – 2,61 6,35 – 8,09	
	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1,75 mmol/l 4,28 mg/dl	1,54 – 1,97 3,77 – 4,79	
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2,96 mmol/l 11,8 mg/dl	2,60 – 3,31 10,4 – 13,2
Iron Żelazo	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2,93 mmol/l 11,7 mg/dl	2,57 – 3,28 10,3 – 13,1	
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11,7 μmol/l 65,1 μg/dl	9,90 – 13,4 55,3 – 74,9	
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	28,1 μmol/l 157 μg/dl	23,9 – 32,3 133 – 181
ACCENT-300	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24,3 μmol/l 136 μg/dl	20,8 – 28,1 116 – 157	
	Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29,3 g/l 2,93 g/dl	26,4 – 32,2 2,64 – 3,22
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	76,6 μmol/l 4,48 mg/dl	61,3 – 92,0 3,58 – 5,38
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		70,6 μmol/l 4,13 mg/dl	56,5 – 84,8 3,30 – 4,96	
Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA		70,6 μmol/l 4,13 mg/dl	56,5 – 84,8 3,30 – 4,96	
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia		Malloy-Evelyn	24,3 μmol/l 1,42 mg/dl	18,5 – 30,1 1,08 – 1,76
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	18,5 μmol/l 1,08 mg/dl	14,0 – 22,9 0,821 – 1,34	
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42,5 g/l 4,25 g/dl	38,3 – 46,8 3,83 – 4,68
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2,52 mmol/l 97,2 mg/dl	2,27 – 2,77 87,5 – 107	
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	0,782 mmol/l 30,2 mg/dl	0,626 – 0,939 24,2 – 36,2
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		0,868 mmol/l 33,5 mg/dl	0,694 – 1,04 26,8 – 40,2	
LDL cholesterol Cholesterol LDL		Direct Bezpośrednia	1,51 mmol/l 58,4 mg/dl	1,21 – 1,82 46,7 – 70,1
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1,45 mmol/l 56,1 mg/dl	1,16 – 1,74 44,9 – 67,3	
	Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15,7 mmol/l 285 mg/dl	14,1 – 17,2 257 – 314
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		15,8 mmol/l 287 mg/dl	14,2 – 17,4 258 – 316	
Creatinine Kreatynina		Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	453 μmol/l 5,13 mg/dl	385 – 522 4,36 – 5,90
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	476 μmol/l 5,39 mg/dl	405 – 548 4,58 – 6,20	
	Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	581 μmol/l 9,77 mg/dl	523 – 639 8,79 – 10,7
Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową		582 μmol/l 9,79 mg/dl	524 – 641 8,81 – 10,8	
Urea Mocznik		Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16,8 mmol/l 101 mg/dl	14,8 – 18,8 88,9 – 113

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)				
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.909 mmol/l 80.4 mg/dl	0.799 – 1.02 70.8 – 90.0	
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0.873 mmol/l 77.3 mg/dl	0.769 – 0.978 68.0 – 86.6	
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	0.930 mmol/l 8.38 mg/dl	0.819 – 1.04 7.37 – 9.39	
	α-amylase α-amylaza	CNP-G3	415 U/l (37°C) 6.92 μkat/l	332 – 498 5.53 – 8.30
EPS-G7		402 U/l (37°C) 6.70 μkat/l	322 – 482 5.36 – 8.04	
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	102 U/l (37°C) 1.70 μkat/l	81.4 – 122 1.36 – 2.04	
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	209 U/l (37°C) 3.49 μkat/l	167 – 251 2.79 – 4.18
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą II GENERACJA	5025 U/l (37°C) 83.8 μkat/l	4020 – 6030 67.0 – 101	
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	418 U/l (37°C) 6.97 μkat/l	334 – 502 5.57 – 8.36
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa		DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	813 U/l (37°C) 13.6 μkat/l	650 – 976 10.8 – 16.3
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	33.8 U/l (37°C) 0.563 μkat/l	25.4 – 42.3 0.423 – 0.704
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa		p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	469 U/l (37°C) 7.82 μkat/l	375 – 563 6.25 – 9.38
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	478 U/l (37°C) 7.97 μkat/l	382 – 574 6.37 – 9.56	
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	128 U/l (37°C) 2.13 μkat/l	102 – 154 1.71 – 2.56
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa		IFCC	443 U/l (37°C) 7.38 μkat/l	354 – 532 5.91 – 8.86
	Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	79.9 U/l (37°C) 1.33 μkat/l	63.9 – 95.9 1.07 – 1.60
Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA		56.4 U/l (37°C) 0.940 μkat/l	45.1 – 67.7 0.752 – 1.13	
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)		Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.35 mmol/l 7.28 mg/dl	2.07 – 2.63 6.41 – 8.15
		Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.36 mmol/l 7.31 mg/dl	2.08 – 2.64 6.43 – 8.19
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.77 mmol/l 4.31 mg/dl	1.56 – 1.98 3.79 – 4.83	
	Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.93 mmol/l 11.7 mg/dl	2.58 – 3.28 10.3 – 13.1
Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III		2.90 mmol/l 11.6 mg/dl	2.55 – 3.25 10.2 – 13.0	
Iron Żelazo		Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.0 μmol/l 61.6 μg/dl	9.37 – 12.7 52.4 – 70.8
	Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	33.1 μmol/l 185 μg/dl	28.1 – 38.1 157 – 213
Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA		23.4 μmol/l 131 μg/dl	19.9 – 27.0 111 – 151	
Albumin Albumina		Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.3 g/l 2.93 g/dl	26.4 – 32.2 2.64 – 3.22
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	78.3 μmol/l 4.58 mg/dl	62.7 – 94.0 3.66 – 5.50
Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem		72.0 μmol/l 4.21 mg/dl	57.6 – 86.4 3.37 – 5.05	
		Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	72.0 μmol/l 4.21 mg/dl	57.6 – 86.4 3.37 – 5.05
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia			Malloy-Evelyn	23.9 μmol/l 1.40 mg/dl
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	19.8 μmol/l 1.16 mg/dl	15.1 – 24.6 0.882 – 1.44	
		Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42.2 g/l 4.22 g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)		2.47 mmol/l 95.3 mg/dl	2.22 – 2.72 85.8 – 105
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	0.723 mmol/l 27.9 mg/dl	0.578 – 0.867 22.3 – 33.5
Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA		0.837 mmol/l 32.3 mg/dl	0.668 – 1.01 25.8 – 38.8	
LDL cholesterol Cholesterol LDL		Direct Bezpośrednia	1.38 mmol/l 53.2 mg/dl	1.10 – 1.65 42.6 – 63.8
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.32 mmol/l 50.8 mg/dl	1.05 – 1.58 40.6 – 61.0	
	Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.8 mmol/l 287 mg/dl	14.2 – 17.4 258 – 316
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		15.7 mmol/l 285 mg/dl	14.1 – 17.2 257 – 314	
		Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	461 μmol/l 5.22 mg/dl
Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	471 μmol/l 5.33 mg/dl		400 – 542 4.53 – 6.13	
	Uric acid Kwas moczowy		Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	569 μmol/l 9.56 mg/dl
Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową		569 μmol/l 9.56 mg/dl	512 – 625 8.60 – 10.5	
		Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16.5 mmol/l 99.2 mg/dl
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)		0.892 mmol/l 78.9 mg/dl	0.785 – 1.00 69.4 – 88.4
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0.873 mmol/l 77.3 mg/dl	0.769 – 0.978 68.0 – 86.6	
	Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.04 mmol/l 9.34 mg/dl	0.912 – 1.16 8.22 – 10.5

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)			
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	392 U/l (37°C) 6.53 μkat/l	314 – 470 5.23 – 7.84
	EPS-G7	402 U/l (37°C) 6.70 μkat/l	322 – 482 5.36 – 8.04
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	96.0 U/l (37°C) 1.60 μkat/l	76.8 – 115 1.28 – 1.92
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	206 U/l (37°C) 3.43 μkat/l	165 – 247 2.75 – 4.12
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiochololną II GENERACJA	5025 U/l (37°C) 83.8 μkat/l	4020 – 6030 67.0 – 101
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	406 U/l (37°C) 6.77 μkat/l	325 – 487 5.41 – 8.12
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	832 U/l (37°C) 13.9 μkat/l	666 – 998 11.1 – 16.6
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	34.8 U/l (37°C) 0.580 μkat/l	26.1 – 43.5 0.435 – 0.725
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	455 U/l (37°C) 7.58 μkat/l	364 – 546 6.07 – 9.10
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	475 U/l (37°C) 7.92 μkat/l	380 – 570 6.33 – 9.50
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboxy-4-nitroanilid	127 U/l (37°C) 2.12 μkat/l	102 – 152 1.69 – 2.54
	Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	457 U/l (37°C) 7.62 μkat/l
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	81.5 U/l (37°C) 1.36 μkat/l	65.2 – 97.8 1.09 – 1.63
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	56.4 U/l (37°C) 0.939 μkat/l	45.1 – 67.6 0.751 – 1.13
	Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	85.2 mmol/l 302 mg/dl
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.34 mmol/l 7.26 mg/dl	2.06 – 2.63 6.39 – 8.13
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.31 mmol/l 7.14 mg/dl	2.03 – 2.58 6.28 – 8.00
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.78 mmol/l 4.35 mg/dl	1.57 – 2.00 3.83 – 4.87
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	6.08 mmol/l 23.8 mg/dl	5.59 – 6.57 21.9 – 25.7
	Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	125 mmol/l 288 mg/dl
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.94 mmol/l 11.8 mg/dl	2.59 – 3.29 10.3 – 13.2
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.90 mmol/l 11.6 mg/dl	2.55 – 3.25 10.2 – 13.0
	Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	12.0 μmol/l 66.9 μg/dl
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	28.8 μmol/l 161 μg/dl	24.5 – 33.1 137 – 185
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24.5 μmol/l 137 μg/dl	20.8 – 28.1 116 – 157
	Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurolu B, bezpośrednia	37.9 μmol/L 212 μg/dL
BS-800, BS-800M			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.0 g/l 2.90 g/dl	26.1 – 31.9 2.61 – 3.19
	Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, II GENERACJA	73.9 μmol/l 4.32 mg/dl
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadaniem, III GENERACJA	19.3 μmol/l 1.13 mg/dl	14.7 – 23.9 0.861 – 1.40
	Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42.1 g/l 4.21 g/dl
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.45 mmol/l 94.5 mg/dl	2.20 – 2.69 85.1 – 104
	HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.844 mmol/l 32.6 mg/dl
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.39 mmol/l 53.6 mg/dl	1.11 – 1.67 42.8 – 64.3
	Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.5 mmol/l 281 mg/dl
Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą		15.6 mmol/l 284 mg/dl	14.1 – 17.2 256 – 312
Creatinine Kreatynina		Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	475 μmol/l 5.37 mg/dl
	Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	588 μmol/l 9.89 mg/dl
Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową		579 μmol/l 9.73 mg/dl	521 – 636 8.76 – 10.7
Urea Mocznik		Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	17.0 mmol/l 102 mg/dl
	Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.913 mmol/l 80.8 mg/dl
Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)		0.863 mmol/l 76.4 mg/dl	0.759 – 0.967 67.2 – 85.6
Lactate Mleczany		Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.11 mmol/l 10.0 mg/dl
	α-amylase α-amylaza	CNP-G3	409 U/l (37°C) 6.82 μkat/l
EPS-G7		383 U/l (37°C) 6.38 μkat/l	307 – 460 5.12 – 7.67
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	101 U/l (37°C) 1.68 μkat/l	80.8 – 121 1.35 – 2.02
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211 U/l (37°C) 3.52 μkat/l	168 – 253 2.80 – 4.22
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiochololną II GENERACJA	5060 U/l (37°C) 84.3 μkat/l	4048 – 6071 67.5 – 101

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-800, BS-800M (continued / ciąg dalszy)			
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	390 U/l (37°C)	312 – 468
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6.50 μkat/l	5.20 – 7.80
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	809 U/l (37°C)	647 – 971
	DGKC, pirogronian → mleczan	13.5 μkat/l	10.8 – 16.2
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	33.3 U/l (37°C)	25.0 – 41.7
	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.555 μkat/l	0.417 – 0.695
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	462 U/l (37°C)	369 – 554
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7.70 μkat/l	6.15 – 9.23
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	129 U/l (37°C)	103 – 155
	γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	2.15 μkat/l	1.72 – 2.58
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	460 U/l (37°C)	368 – 552
		7.67 μkat/l	6.13 – 9.20
Lipase Lipaza	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	56.5 U/l (37°C)	45.2 – 67.8
	Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	0.942 μkat/l	0.753 – 1.13
Chloride Chlorki	ISE indirect	85.2 mmol/l	80.9 – 89.5
	ISE pośrednia	302 mg/dl	287 – 318
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	2.27 mmol/l	2.00 – 2.54
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	7.03 mg/dl	6.19 – 7.87
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1.78 mmol/l	1.57 – 1.99
	Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	4.34 mg/dl	3.82 – 4.86
Potassium Potas	ISE indirect	6.36 mmol/l	5.85 – 6.87
	ISE pośrednia	24.9 mg/dl	22.9 – 26.9
Sodium Sód	ISE indirect	128 mmol/l	122 – 134
	ISE pośrednia	294 mg/dl	281 – 308
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III	2.85 mmol/l	2.50 – 3.18
	Kolorymetryczna, z arsenazo III	11.4 mg/dl	10.0 – 12.7
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	11.7 μmol/l	9.95 – 13.5
	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	65.4 μg/dl	55.6 – 75.3
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	22.7 μmol/l	19.3 – 26.1
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	127 μg/dl	108 – 146
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	38.7 μmol/l	32.9 – 44.6
	Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	216 μg/dl	184 – 249
HITACHI 911/912			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	30.0 g/l	27.0 – 33.0
	Zieleń bromokrezolowa	3.00 g/dl	2.70 – 3.30
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	74.7 μmol/l	59.8 – 89.7
		4.37 mg/dl	3.50 – 5.24
	Vanadate oxidation method	74.7 μmol/l	59.8 – 89.7
	Metoda oksydacji z wanadanem	4.37 mg/dl	3.50 – 5.24
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	25.7 μmol/l	19.5 – 31.8
		1.50 mg/dl	1.14 – 1.86
	Vanadate oxidation method, III GENERATION	16.8 μmol/l	12.8 – 20.9
	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	0.985 mg/dl	0.749 – 1.22
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	42.9 g/l	38.6 – 47.2
	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4.29 g/dl	3.86 – 4.72
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2.43 mmol/l	2.18 – 2.66
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	93.7 mg/dl	84.3 – 103
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct	0.689 mmol/l	0.551 – 0.827
	Bezpośrednia	26.6 mg/dl	21.3 – 31.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION	0.842 mmol/l	0.673 – 1.01
	Bezpośrednia, II GENERACJA	32.5 mg/dl	26.0 – 39.0
Glucose Głukoza	Direct	1.42 mmol/l	1.13 – 1.70
	Bezpośrednia	54.7 mg/dl	43.8 – 65.6
	Direct, II GENERATION	1.40 mmol/l	1.12 – 1.68
	Bezpośrednia, II GENERACJA	54.2 mg/dl	43.4 – 65.0
Creatinine Kreatynina	Glucose oxidase (GOD/PAP)	16.0 mmol/l	14.4 – 17.5
	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	290 mg/dl	261 – 319
	Hexokinase	15.7 mmol/l	14.2 – 17.3
	Enzymatyczna z heksokinazą	286 mg/dl	257 – 315
Uric acid Kwas moczowy	Kinetic Jaffe without deproteinization	465 μmol/l	395 – 535
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	5.26 mg/dl	4.47 – 6.05
	Enzymatic, colorimetric	485 μmol/l	413 – 558
	Enzymatyczna, kolorymetryczna	5.49 mg/dl	4.67 – 6.31
Urea Mocznik	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	578 μmol/l	520 – 636
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	9.72 mg/dl	8.75 – 10.7
Triglycerides Triglicerydy	Kinetic with urease (UV)	16.7 mmol/l	14.7 – 18.6
	Kinetyczna z ureazą (UV)	100 mg/dl	88.0 – 112
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0.910 mmol/l	0.800 – 1.02
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	80.5 mg/dl	70.8 – 90.2
Lactate Mleczany	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0.878 mmol/l	0.773 – 0.983
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	77.7 mg/dl	68.4 – 87.0
α-amylase α-amylaza	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	1.05 mmol/l	0.927 – 1.18
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	9.49 mg/dl	8.35 – 10.6
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	CNP-G3	419 U/l (37°C)	335 – 503
		6.98 μkat/l	5.59 – 8.38
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	EPS-G7	410 U/l (37°C)	328 – 492
		6.83 μkat/l	5.47 – 8.20
Cholinesterase Cholinesteraza	IFCC without pyridoxal phosphate	100 U/l (37°C)	80.0 – 120
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1.67 μkat/l	1.33 – 2.00
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	IFCC without pyridoxal phosphate	215 U/l (37°C)	172 – 258
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3.58 μkat/l	2.87 – 4.30
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION	4899 U/l (37°C)	3919 – 5879
	Kolorymetryczna z butyrylotiochololną, II GENERACJA	81.7 μkat/l	65.3 – 98.0
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l	408 U/l (37°C)	326 – 490
	DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	6.80 μkat/l	5.44 – 8.16
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	815 U/l (37°C)	652 – 978
	DGKC, pirogronian → mleczan	13.6 μkat/l	10.9 – 16.3
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	31.8 U/l (37°C)	23.9 – 39.8
	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	0.530 μkat/l	0.398 – 0.663
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	456 U/l (37°C)	365 – 547
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	7.60 μkat/l	6.08 – 9.12
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	472 U/l (37°C)	378 – 566
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7.87 μkat/l	6.29 – 9.44

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)			
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	131 U/l (37°C)	105 – 157
	γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	2.18 μkat/l	1.75 – 2.62
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	457 U/l (37°C)	366 – 548
		7.62 μkat/l	6.09 – 9.14
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	81.0 U/l (37°C)	64.8 – 97.2
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION	1.35 μkat/l	1.08 – 1.62
	Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	58.9 U/l (37°C)	47.2 – 70.7
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV	0.982 μkat/l	0.786 – 1.18
	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.39 mmol/l	2.11 – 2.68
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION	7.41 mg/dl	6.52 – 8.30
Magnesium Magnez	Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.60 mmol/l	2.29 – 2.91
		8.05 mg/dl	7.08 – 9.02
	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION	1.74 mmol/l	1.53 – 1.95
Calcium Wapń	Kolorymetryczna z 4-kwatem ksylidylowym, II GENERACJA	4.25 mg/dl	3.74 – 4.76
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone	2.94 mmol/l	2.58 – 3.29
	Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	11.7 mg/dl	10.3 – 13.1
Iron Żelazo	Colorimetric, arsenazo III	3.00 mmol/l	2.64 – 3.36
	Kolorymetryczna, z arsenazo III	12.0 mg/dl	10.6 – 13.4
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION	12.1 μmol/l	10.3 – 13.9
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	67.6 μg/dl	57.5 – 77.7
	Direct, colorimetric with ferene	29.4 μmol/l	25.0 – 33.8
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	164 μg/dl	139 – 189
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION	24.9 μmol/l	21.1 – 28.5
	Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	139 μg/dl	118 – 159
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	37.9 μmol/l	32.3 – 43.6
	Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	212 μg/dl	180 – 244
OLYMPUS AU400/AU640			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG)	29.2 g/l	26.3 – 32.1
	Zieleń bromokrezolowa	2.92 g/dl	2.63 – 3.21
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Malloy-Evelyn	75.8 μmol/l	60.6 – 90.9
	Vanadate oxidation method	4.43 mg/dl	3.54 – 5.32
	Metoda oksydacji z wanadanem	71.7 μmol/l	57.3 – 86.0
	Vanadate oxidation method, II GENERATION	4.19 mg/dl	3.35 – 5.03
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	71.7 μmol/l	57.3 – 86.0
		4.19 mg/dl	3.35 – 5.03
	Malloy-Evelyn	22.9 μmol/l	17.4 – 28.4
	Vanadate oxidation method, III GENERATION	1.34 mg/dl	1.02 – 1.66
Total protein Białko całkowite	Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	17.4 μmol/l	13.3 – 21.6
		1.02 mg/dl	0.775 – 1.26
	Biuret reaction (end-point), II GENERATION	41.6 g/l	37.4 – 45.8
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	4.16 g/dl	3.74 – 4.58
	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP)	2.48 mmol/l	2.23 – 2.73
	Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	95.7 mg/dl	86.1 – 105
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct	0.707 mmol/l	0.566 – 0.848
	Bezpośrednia	27.3 mg/dl	21.8 – 32.8
	Direct, II GENERATION	0.842 mmol/l	0.673 – 1.010
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Bezpośrednia, II GENERACJA	32.5 mg/dl	26.0 – 39.0
	Direct	1.51 mmol/l	1.21 – 1.81
	Bezpośrednia	58.2 mg/dl	46.6 – 69.8
Glucose Glukoza	Direct, II GENERATION	1.41 mmol/l	1.13 – 1.69
	Bezpośrednia, II GENERACJA	54.4 mg/dl	43.5 – 65.3
	Glucose oxidase (GOD/PAP)	15.9 mmol/l	14.3 – 17.5
Creatinine Kreatynina	Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	289 mg/dl	260 – 318
	Hexokinase	15.6 mmol/l	14.0 – 17.1
	Enzymatyczna z heksokinazą	283 mg/dl	255 – 311
Uric acid Kwas moczowy	Kinetic Jaffe without deproteinization	456 μmol/l	388 – 525
	Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	5.16 mg/dl	4.39 – 5.93
	Enzymatic, colorimetric	476 μmol/l	404 – 547
Urea Mocznik	Enzymatyczna, kolorymetryczna	5.38 mg/dl	4.57 – 6.19
	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric	579 μmol/l	521 – 637
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	9.73 mg/dl	8.76 – 10.7
Triglycerides Triglicerydy	Kinetic with urease (UV)	16.5 mmol/l	14.5 – 18.5
	Kinetyczna z ureazą (UV)	99.1 mg/dl	87.2 – 111
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent)	0.923 mmol/l	0.812 – 1.03
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	81.7 mg/dl	71.9 – 91.5
Lactate Mleczany	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent)	0.871 mmol/l	0.767 – 0.976
	Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	77.1 mg/dl	67.8 – 86.4
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric	1.02 mmol/l	0.900 – 1.14
	Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	9.21 mg/dl	8.10 – 10.3
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	410 U/l (37°C)	328 – 492
		6.83 μkat/l	5.47 – 8.20
	EPS-G7	394 U/l (37°C)	315 – 473
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa		6.57 μkat/l	5.25 – 7.88
	IFCC without pyridoxal phosphate	97.7 U/l (37°C)	78.2 – 117
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	1.63 μkat/l	1.30 – 1.95
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate	214 U/l (37°C)	171 – 256
	IFCC bez fosforanu pirydoksalu	3.56 μkat/l	2.85 – 4.27
	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION	4801 U/l (37°C)	3841 – 5761
Cholinesterase Cholinesteraza	Kolorymetryczna z butyrylotiochololną, II GENERACJA	80.0 μkat/l	64.0 – 96.0
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase	400 U/l (37°C)	320 – 480
	Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	6.67 μkat/l	5.33 – 8.00
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate	810 U/l (37°C)	648 – 972
	DGKC, pirogronian → mleczan	13.5 μkat/l	10.8 – 16.2
	Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic	32.7 U/l (37°C)
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	Kinetyczna z fosforanem 1-naftyli	0.545 μkat/l	0.409 – 0.681
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC)	462 U/l (37°C)	370 – 554
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	7.70 μkat/l	6.16 – 9.24
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION	479 U/l (37°C)	383 – 575
	IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	7.98 μkat/l	6.39 – 9.58
	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide	127 U/l (37°C)	102 – 152
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	2.12 μkat/l	1.69 – 2.54
	IFCC	441 U/l (37°C)	353 – 529
		7.35 μkat/l	5.88 – 8.82

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)			
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	80.6 U/l (37°C) 1.34 µkat/l	64.5 – 96.7 1.07 – 1.61
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	57.4 U/l (37°C) 0.957 µkat/l	45.9 – 68.9 0.765 – 1.15
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.35 mmol/l 7.29 mg/dl	2.07 – 2.64 6.42 – 8.16
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.37 mmol/l 7.34 mg/dl	2.09 – 2.66 6.46 – 8.22
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.73 mmol/l 4.23 mg/dl	1.53 – 1.94 3.72 – 4.74
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.95 mmol/l 11.8 mg/dl	2.60 – 3.30 10.4 – 13.2
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.93 mmol/l 11.7 mg/dl	2.57 – 3.28 10.3 – 13.1
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.6 µmol/l 65.0 µg/dl	9.89 – 13.4 55.3 – 74.8
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	29.4 µmol/l 164 µg/dl	25.0 – 33.8 139 – 189
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	25.2 µmol/l 141 µg/dl	21.5 – 29.2 120 – 163
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia	37.6 µmol/l 210 µg/dl	32.0 – 43.2 179 – 242
	BIOLIS 501		
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.7 g/l 2.97 g/dl	26.7 – 32.7 2.67 – 3.27
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadatem, II GENERACJA	73.7 µmol/l 4.31 mg/dl	59.0 – 88.5 3.45 – 5.17
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadatem, III GENERACJA	19.8 µmol/l 1.16 mg/dl	15.1 – 24.6 0.882 – 1.44
	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikami biuretowymi, punktu końcowego, II GENERACJA	42.0 g/l 4.20 g/dl	37.8 – 46.2 3.78 – 4.62
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.41 mmol/l 93.2 mg/dl	2.17 – 2.66 83.9 – 103
	Direct Bezpośrednia	0.850 mmol/l 32.8 mg/dl	0.680 – 1.02 26.2 – 39.4
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.800 mmol/l 30.9 mg/dl	0.640 – 0.961 24.7 – 37.1
	Direct Bezpośrednia	1.42 mmol/l 54.9 mg/dl	1.14 – 1.71 43.9 – 65.9
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.68 mmol/l 64.9 mg/dl	1.34 – 2.02 51.9 – 77.9
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.9 mmol/l 289 mg/dl	14.3 – 17.5 260 – 318
Glucose Glukoza	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	16.1 mmol/l 292 mg/dl	14.5 – 17.7 263 – 321
	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	487 µmol/l 5.51 mg/dl	414 – 560 4.68 – 6.34
Creatinine Kreatynina	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	467 µmol/l 5.28 mg/dl	397 – 537 4.49 – 6.07
	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	566 µmol/l 9.52 mg/dl	510 – 623 8.57 – 10.5
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16.8 mmol/l 101 mg/dl	14.8 – 18.8 88.9 – 113
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.860 mmol/l 76.1 mg/dl	0.757 – 0.963 67.0 – 85.2
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0.841 mmol/l 74.4 mg/dl	0.740 – 0.942 65.5 – 83.3
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.01 mmol/l 9.13 mg/dl	0.892 – 1.14 8.03 – 10.2
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	425 U/l (37°C) 7.08 µkat/l	340 – 510 5.67 – 8.50
	EPS-G7	398 U/l (37°C) 6.63 µkat/l	318 – 478 5.31 – 7.96
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	100 U/l (37°C) 1.67 µkat/l	80.0 – 120 1.33 – 2.00
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	214 U/l (37°C) 3.56 µkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiocholoiną II GENERACJA	5344 U/l (37°C) 89.1 µkat/l	4275 – 6413 71.3 – 107
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	402 U/l (37°C) 6.70 µkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	813 U/l (37°C) 13.6 µkat/l	650 – 976 10.8 – 16.4
	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	363 U/l (37°C) 6.05 µkat/l	290 – 436 4.84 – 7.26
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-nafylylu	31.9 U/l (37°C) 0.532 µkat/l	23.9 – 39.9 0.399 – 0.665
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	453 U/l (37°C) 7.55 µkat/l	362 – 544 6.04 – 9.06
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	477 U/l (37°C) 7.95 µkat/l	382 – 572 6.36 – 9.54
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilid	123 U/l (37°C) 2.05 µkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	449 U/l (37°C) 7.48 µkat/l	359 – 539 5.99 – 8.98
	Colorimetric Kolorymetryczna	81.6 U/l (37°C) 1.36 µkat/l	65.3 – 97.9 1.09 – 1.63
Lipase Lipaza	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	54.1 U/l (37°C) 0.902 µkat/l	43.3 – 64.9 0.721 – 1.08
	Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	83.3 mmol/l 296 mg/dl
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.35 mmol/l 7.28 mg/dl	2.07 – 2.63 6.41 – 8.15
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.32 mmol/l 7.19 mg/dl	2.04 – 2.60 6.33 – 8.05

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)			
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.71 mmol/l 4.16 mg/dl	1.50 – 1.91 3.66 – 4.66
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	5.77 mmol/l 22.6 mg/dl	5.31 – 6.23 20.8 – 24.4
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	120 mmol/l 276 mg/dl	114 – 126 262 – 290
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	3.00 mmol/l 12.0 mg/dl	2.64 – 3.36 10.6 – 13.5
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.93 mmol/l 11.7 mg/dl	2.57 – 3.28 10.3 – 13.1
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.2 µmol/l 62.3 µg/dl	9.48 – 12.8 53.0 – 71.6
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	28.5 µmol/l 159 µg/dl	24.2 – 32.7 135 – 183
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	23.6 µmol/l 132 µg/dl	20.0 – 27.2 112 – 152
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza (TIBC)	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazuolem B, bezpośrednia	38.5 µmol/l 215 µg/dl	32.7 – 44.3 183 – 247
MEAN FROM ALL ANALYSERS / ŚREDNIA ZE WSZYSTKICH ANALIZATORÓW			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	29.5 g/l 2.95 g/dl	26.6 – 32.5 2.66 – 3.25
	Malloy-Evelyn	75.7 µmol/l 4.43 mg/dl	60.6 – 90.9 3.54 – 5.31
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	71.7 µmol/l 4.19 mg/dl	57.4 – 88.5 3.35 – 5.17
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	71.7 µmol/l 4.19 mg/dl	57.4 – 88.5 3.35 – 5.17
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	23.8 µmol/l 1.39 mg/dl	18.1 – 29.5 1.06 – 1.72
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	18.6 µmol/l 1.09 mg/dl	14.1 – 23.0 0.825 – 1.35
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	42.2 g/l 4.22 g/dl	38.0 – 46.4 3.80 – 4.64
Cholesterol total Cholesterol całkowity	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.47 mmol/l 95.2 mg/dl	2.22 – 2.71 85.7 – 105
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct Bezpośrednia	0.770 mmol/l 29.7 mg/dl	0.616 – 0.924 23.8 – 35.7
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	0.842 mmol/l 32.5 mg/dl	0.673 – 1.01 26.0 – 39.0
LDL cholesterol Cholesterol LDL	Direct Bezpośrednia	1.45 mmol/l 55.9 mg/dl	1.16 – 1.74 44.7 – 67.0
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.43 mmol/l 55.1 mg/dl	1.14 – 1.71 44.1 – 66.1
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.9 mmol/l 289 mg/dl	14.3 – 17.5 260 – 318
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.7 mmol/l 286 mg/dl	14.2 – 17.3 257 – 314
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania	456 µmol/l 5.16 mg/dl	388 – 524 4.38 – 5.93
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	476 µmol/l 5.38 mg/dl	404 – 547 4.57 – 6.19
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	576 µmol/l 9.69 mg/dl	519 – 634 8.72 – 10.7
	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	575 µmol/l 9.67 mg/dl	518 – 633 8.71 – 10.6
Urea Mocznik	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16.7 mmol/l 100 mg/dl	14.7 – 18.7 88.4 – 112
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.897 mmol/l 79.4 mg/dl	0.789 – 1.00 69.9 – 88.9
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0.872 mmol/l 77.1 mg/dl	0.767 – 0.976 67.9 – 86.4
Lactate Mleczany	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.00 mmol/l 9.04 mg/dl	0.883 – 1.12 7.95 – 10.1
α-amylase α-amylaza	CNP-G3	412 U/l (37°C) 6.87 µkat/l	330 – 495 5.50 – 8.24
	EPS-G7	401 U/l (37°C) 6.68 µkat/l	321 – 481 5.34 – 8.02
α-amylase pancreatic α-amylaza trzustkowa	EPS-G7	376 U/l (37°C) 6.27 µkat/l	301 – 451 5.01 – 7.52
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	98.4 U/l (37°C) 1.64 µkat/l	78.8 – 118 1.31 – 1.97
Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	211 U/l (37°C) 3.51 µkat/l	169 – 253 2.81 – 4.22
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiochololną, II GENERACJA	4979 U/l (37°C) 83.0 µkat	3984 – 5975 66.4 – 100
γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymasłanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomasłan < 10 mmol/l	407 U/l (37°C) 6.78 µkat/l	325 – 488 5.42 – 8.14
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	818 U/l (37°C) 13.6 µkat/l	655 – 982 10.9 – 16.4
	IFCC, lactate → pyruvate IFCC, mleczan → pirogronian	368 U/l (37°C) 6.13 µkat/l	294 – 441 4.90 – 7.35
Acid phosphatase (total) Fosfataza kwaśna (całkowita)	1-naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-naftyłu	32.7 U/l (37°C) 0.544 µkat/l	24.5 – 40.8 0.408 – 0.680
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	457 U/l (37°C) 7.62 µkat/l	366 – 549 6.10 – 9.15
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	479 U/l (37°C) 7.98 µkat/l	383 – 575 6.39 – 9.58
γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	127 U/l (37°C) 2.12 µkat/l	102 – 153 1.70 – 2.55
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	454 U/l (37°C) 7.57 µkat/l	363 – 545 6.05 – 9.08
Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	81.2 U/l (37°C) 1.35 µkat/l	64.9 – 97.4 1.08 – 1.62
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	57.1 U/l (37°C) 0.951 µkat/l	45.7 – 68.5 0.761 – 1.14

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)			
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.33 mmol/l 7.21 mg/dl	2.05 – 2.61 6.34 – 8.07
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.33 mmol/l 7.22 mg/dl	2.05 – 2.61 6.35 – 8.09
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem xylydylowym, II GENERACJA	1.75 mmol/l 4.27 mg/dl	1.54 – 1.96 3.76 – 4.79
	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	2.94 mmol/l 11.8 mg/dl	2.59 – 3.30 10.4 – 13.2
Calcium Wapń	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.93 mmol/l 11.7 mg/dl	2.58 – 3.28 10.3 – 13.1
	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	11.7 µmol/l 65.4 µg/dl	9.95 – 13.5 55.6 – 75.2
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	34.0 µmol/l 190 µg/dl	27.2 – 40.8 152 – 228
	Colorimetric method, direct, with chromazurol B Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	38.0 µmol/l 212 µg/dl	32.3 – 43.7 180 – 244
	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	29.4 µmol/l 164 µg/dl	25.0 – 33.8 140 – 189
Unsaturated iron binding capacity (UIBC) Utajona zdolność wiązania żelaza	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	24.5 µmol/l 137 µg/dl	20.8 – 28.1 116 – 157
	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	29.4 µmol/l 164 µg/dl	25.0 – 33.8 140 – 189
CorLYTE			
Chloride Chlorki	ISE direct ISE bezpośrednia	80.0 mmol/l 284 mg/dl	76.0 – 84.0 270 – 298
	ISE direct ISE bezpośrednia	5.90 mmol/l 23.1 mg/dl	5.43 – 6.37 21.2 – 24.9
Potassium Potas	ISE direct ISE bezpośrednia	5.90 mmol/l 23.1 mg/dl	5.43 – 6.37 21.2 – 24.9
Sodium Sód	ISE direct ISE bezpośrednia	123 mmol/l 283 mg/dl	117 – 129 269 – 297
MANUAL METHOD / METODYKA MANUALNA			
Albumin Albumina	Bromocresol green (BCG) Zieleń bromokrezolowa	31.2 g/l 3.12 g/dl	28.1 – 34.3 2.81 – 3.43
	Malloy-Evelyn	72.9 µmol/l 4.26 mg/dl	58.3 – 87.4 3.41 – 5.11
Bilirubin total Bilirubina całkowita	Vanadate oxidation method Metoda oksydacji z wanadanem	67.9 µmol/l 3.97 mg/dl	54.3 – 81.5 3.18 – 4.76
	Vanadate oxidation method, II GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, II GENERACJA	67.9 µmol/l 3.97 mg/dl	54.3 – 81.5 3.18 – 4.76
	Malloy-Evelyn	30.3 µmol/l 1.77 mg/dl	23.0 – 37.5 1.35 – 2.19
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	18.1 µmol/l 1.06 mg/dl	13.8 – 22.5 0.806 – 1.31
Bilirubin direct Bilirubina bezpośrednia	Malloy-Evelyn	30.3 µmol/l 1.77 mg/dl	23.0 – 37.5 1.35 – 2.19
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	18.1 µmol/l 1.06 mg/dl	13.8 – 22.5 0.806 – 1.31
Total protein Białko całkowite	Biuret reaction (end-point), II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego, II GENERACJA	44.8 g/l 4.48 g/dl	40.3 – 49.3 4.03 – 4.93
	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	2.37 mmol/l 91.6 mg/dl	2.14 – 2.61 82.4 – 101
HDL cholesterol Cholesterol HDL	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.11 mmol/l 43.0 mg/dl	0.891 – 1.34 34.4 – 51.6
	Direct, II GENERATION Bezpośrednia, II GENERACJA	1.35 mmol/l 52.0 mg/dl	1.08 – 1.62 41.6 – 62.4
Glucose Glukoza	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	16.1 mmol/l 292 mg/dl	14.5 – 17.7 263 – 321
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.5 mmol/l 281 mg/dl	13.9 – 17.0 253 – 309
	Kinetic Jaffe without deproteinization, Sample Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Sample Start	458 µmol/l 5.18 mg/dl	389 – 527 4.40 – 5.96
Creatinine Kreatynina	Kinetic Jaffe without deproteinization, Reagent Start method Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania, metoda Reagent Start	462 µmol/l 5.23 mg/dl	393 – 532 4.45 – 6.01
	Enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna	460 µmol/l 5.20 mg/dl	391 – 529 4.42 – 5.98
	Uricase peroxidase, without ascorbate oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej	607 µmol/l 10.2 mg/dl	546 – 667 9.18 – 11.2
Uric acid Kwas moczowy	Uricase peroxidase with ascorbate oxidase, colorimetric, enzymatic Enzymatyczna kolorymetryczna, z urikazą i oksydazą askorbinianową	595 µmol/l 10.0 mg/dl	535 – 654 9.00 – 11.0
	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	16.6 mmol/l 99.6 mg/dl	14.6 – 18.6 87.6 – 112
Triglycerides Triglicerydy	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (direagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (dwureagent)	0.907 mmol/l 80.3 mg/dl	0.799 – 1.02 70.7 – 89.9
	Lipase – glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction (monoreagent) Lipaza – kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu (monoreagent)	0.866 mmol/l 76.6 mg/dl	0.762 – 0.969 67.4 – 85.8
	Lactate oxidase with peroxidase, enzymatic, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.00 mmol/l 9.05 mg/dl	0.884 – 1.13 7.96 – 10.1
	CNP-G3 EPS-G7	386 U/l (37°C) 6.43 µkat/l 400 U/l (37°C) 6.67 µkat/l	309 – 463 5.15 – 7.72 320 – 480 5.33 – 8.00
Alanine aminotransferase (ALT, ALAT, GPT) Aminotransferaza alaninowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	97.3 U/l (37°C) 1.67 µkat/l	77.8 – 117 1.30 – 1.95
	Aspartate aminotransferase (AST, ASAT, GOT) Aminotransferaza asparaginianowa	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	2.07 U/l (37°C) 3.45 µkat/l
Cholinesterase Cholinesteraza	Colorimetric Butyrylthiocholine, II GENERATION Kolorymetryczna z butyrylotiochololną, II GENERACJA	5239 U/l (37°C) 87.3 µkat/l	4191 – 6287 69.9 – 105
	γ-hydroxybutyrate dehydrogenase Dehydrogenaza γ-hydroksymaslanowa	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaslan < 10 mmol/l	391 U/l (37°C) 6.52 µkat/l
Lactate dehydrogenase Dehydrogenaza mleczanowa	DGKC, pyruvate → lactate DGKC, pirogronian → mleczan	896 U/l (37°C) 14.9 µkat/l	717 – 1075 11.9 – 17.9
	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	462 U/l (37°C) 7.70 µkat/l	370 – 554 6.16 – 9.24
Alkaline phosphatase (ALP) Fosfataza zasadowa	p-nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	458 U/l (37°C) 7.63 µkat/l	366 – 550 6.11 – 9.16
	γ-glutamyltransferase γ-glutamylotransferaza	γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide γ-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilid	124 U/l (37°C) 2.07 µkat/l
Creatine kinase (CK, CPK) Kinaza kreatynowa	IFCC	447 U/l (37°C) 7.45 µkat/l	358 – 536 5.96 – 8.94
	Lipase Lipaza	Colorimetric Kolorymetryczna	83.3 U/l (37°C) 1.39 µkat/l
Phosphorus (inorganic) Fosfor (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.42 mmol/l 7.50 mg/dl	2.13 – 2.71 6.60 – 8.40

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
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.15 mmol/l 6.67 mg/dl	1.90 – 2.41 5.87 – 7.47
MANUAL METHOD (continued) / METODYKA MANUALNA (ciąg dalszy)			
Magnesium Magnez	Colorimetric, xylydyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.79 mmol/l 4.36 mg/dl	1.57 – 2.00 3.84 – 4.88
Calcium Wapń	Colorimetric, o-cresolphthalein complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	3.09 mmol/l 12.4 mg/dl	2.72 – 3.46 10.9 – 13.9
	Colorimetric, arsenazo III Kolorymetryczna, z arsenazo III	2.83 mmol/l 11.3 mg/dl	2.49 – 3.16 9.94 – 12.7
Iron Żelazo	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	10.2 µmol/l 56.8 µg/dl	8.64 – 11.7 48.3 – 65.3
Total iron binding capacity (TIBC) Całkowita zdolność wiązania żelaza	Saturation with iron – precipitation with magnesium carbonate Wysycanie żelazem – wytrącanie węglanem magnezu	34.2 µmol/l 191 µg/dl	27.4 – 41.0 153 – 229