

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAŁ ODNIESIENIA
----------------------	-----------------	---	---

SUBSTRATES / SUBSTRATY

ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green Zieleń bromokrezolowa (BCG)	43.0 g/l 4.3 g/dl	DA470
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	29.4 μmol/l 1.72 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method II GENERATION / Metoda oksydacji z wanadanem II GENERACJA automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne	31.3 μmol/l 1.83 mg/dl	
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Malloy-Evelyn	19.8 μmol/l 1.16 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	15.1 μmol/l 0.88 mg/dl	
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point) II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego II GENERACJA	59.6 g/l 5.96 g/dl	SRM927d
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	4.22 mmol/l 163 mg/dl	NIST 909b, NIST 1952a
	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	6.27 mmol/l 114 mg/dl	NIST 917b, NIST 965a
GLUCOSE GLUKOZA	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	6.22 mmol/l 113 mg/dl	
	CREATININE KREATYNINA	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne	109 μmol/l 1.23 mg/dl
Colorimetric, enzymatic Kolorymetryczna, enzymatyczna automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne		129 μmol/l 1.46 mg/dl	NIST - 909b level 2 / SRM967 level 2
Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne		357 μmol/l 6.00 mg/dl	
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Uricase peroxidase, without Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne	350 μmol/l 5.88 mg/dl	NIST 909b
	Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne	357 μmol/l 6.00 mg/dl	
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	7.56 mmol/l 45.4 mg/dl	NIST 909b
	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu monoreagent; direagent / dwureagent	1.28 mmol/l 113 mg/dl	Internal Master
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu monoreagent; direagent / dwureagent	1.28 mmol/l 113 mg/dl	Internal Master
LACTATE MLECZANY	Lactate Oxidase with peroxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.62 mmol/l 14.6 mg/dl	gravimetric weight / oznaczenie wagowe
	Lactate Oxidase with peroxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	1.62 mmol/l 14.6 mg/dl	gravimetric weight / oznaczenie wagowe

ENZYMES / ENZYMY

α-AMYLASE α-AMYLAZA	CNP-G3	90.7 U/l (37°C)	BCR476/ Epsilon NADH
	EPS-G7	96.0 U/l (37°C)	
α-AMYLASE (pancreatic) α-AMYLAZA (trzustkowa)	EPS-G7	75.0 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
ALANINE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	39 U/l (37°C)	JSCC TS01/TS02
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	42 U/l (37°C)	Internal Master AD457
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric Butyrylthiocholine II GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholina II GENERACJA	5272 U/l (37°C)	molar absorptivity molarny współczynnik ekstynkcji
α-HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA α-HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	250 U/l (37°C)	Internal Master
LACTATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate DGKC, Pirogronian → Mleczan	433 U/l (37°C)	Internal Master
	IFCC, Lactate → Pyruvate IFCC, Mleczan → Pirogronian	219 U/l (37°C)	AD453
	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	221 U/l (37°C)	Internal Master
p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION / IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	215 U/l (37°C)		

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	Kinetic with gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) Kinetyczna z gamma-glutamilo-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicylglicyną (wg IFCC)	53 U/l (37°C)	ERM-AD452/IFCC
CREATINE KINASE KINAZA KREATYNOWA (CK, CPK)	IFCC	213 U/l (37°C)	AD455
LIPASE / LIPAZA	Colorimetric / Kolorymetryczna	37 U/l (37°C)	Internal Master
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	31 U/l (37°C)	
ACID PHOSPHATASE (total) FOSFATAZA KWAŚNA (całkowita)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	12.7 U/l (37°C)	Internal Master
ACID PHOSPHATASE (non-prostatic) FOSFATAZA KWAŚNA (nieprostataczna)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	3.78 U/l (37°C)	Internal Master

ELECTROLYTES / ELEKTROLITY

ZINC CYNK	Colorimetric with deproteinisation Kolorymetryczna z deproteinizacją	27.7 μmol/l 181 μg/dl	Internal Master
PHOSPHORUS (inorganic) FOSFOR (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	1.58 mmol/l 4.90 mg/dl	NIST 18611g
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	1.58 mmol/l 4.90 mg/dl	
MAGNESIUM MAGNEZ	Xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.943 mmol/l 2.30 mg/dl	NIST 909b
COPPER MIEDŹ	Atomic absorption Absorbacja atomowa	17.9 μmol/l 114 μg/dl	Seronorm Trace elements
CALCIUM WAPŃ	<i>o</i> -Cresolphthalein Complexone Kolorymetryczna z <i>o</i> -krezolofaleiną	2.38 mmol/l 9.50 mg/dl	NIST 909b + SRM956b
	Arsenazo III Z arsenazo III	2.45 mmol/l 9.78 mg/dl	
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną II GENERACJA automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne	19.7 μmol/l 110 μg/dl	Internal Master
UIBC	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	33.7 μmol/l 188 μg/dl	Internal Master
	Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERATION	28.1 μmol/l 157 μg/dl	