

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 wanadaniem II GENERACJA <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	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 wanadaniem, 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 <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	109 μmol/l 1.23 mg/dl
Colorimetric, enzymatic Kolorymetryczna, enzymatyczna <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>		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 <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>		357 μmol/l 6.00 mg/dl	
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Uricase peroxidase, without Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	350 μmol/l 5.88 mg/dl	NIST 909b
	Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	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 <b>monoreagent; direagent / dwureagent</b>	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 <b>monoreagent; direagent / dwureagent</b>	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

**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)	AD457
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric Butyrylthiocholine II GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny II GENERACJA	5272 U/l (37°C)	molar absorptivity molarny współczynnik ekstynkcji
	Colorimetric Butyrylthiocholine III GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholiny III 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
ALKALINE PHOSPHATASE FOSFATAZA ZASADOWA (ALP)	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION / IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	215 U/l (37°C)	Internal Master

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

**ELECTROLYTES / ELEKTROLITY**

<b>ZINC</b> <b>CYNK</b>	Colorimetric with deproteinisation Kolorymetryczna z deproteinizacją	27.7 μmol/l 181 μg/dl	Internal Master
	<b>PHOSPHORUS (inorganic)</b> <b>FOSFOR (nieorganiczny)</b>	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	
<b>MAGNESIUM</b> <b>MAGNEZ</b>	Xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	0.943 mmol/l 2.30 mg/dl	NIST 909b
	<b>COPPER</b> <b>MIEDŹ</b>	Atomic absorption Absorbacja atomowa	
<b>CALCIUM</b> <b>WAPŃ</b>	<i>o</i> -Cresolphthalein Complexone Kolorymetryczna z <i>o</i> -krezolofaleiną	2.38 mmol/l 9.50 mg/dl	NIST 909b + SRM956b
	Arsenazo III	2.45 mmol/l	
	Z arsenazo III	9.78 mg/dl	
<b>IRON</b> <b>ŻELAZO</b>	Colorimetric with ferrozine II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną II GENERACJA <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	19.7 μmol/l 110 μg/dl	Internal Master
	<b>UIBC</b>	Direct, colorimetric with ferene Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferenem	
Direct, colorimetric with ferrozine, II GENERATION Bezpośrednia, kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERATION		28.1 μmol/l 157 μg/dl	Internal Master
<b>TIBC</b>	Colorimetric method, direct, with chromazurol B	44.2 μmol/l	Internal Master
	Metoda kolorymetryczna z chromazurol B, bezpośrednia.	247 μg/dl	

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

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