

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
<b>SUBSTRATES / SUBSTRATY</b>			
ALBUMIN ALBUMINA	Bromocresol green Zieleń bromokrezolowa (BCG)	29.6 g/l 2.96 g/dl	DA470
BILIRUBIN TOTAL BILIRUBINA CAŁKOWITA	Malloy-Evelyn	89.3 µmol/l 5.22 mg/dl	Internal Master
	Vanadate oxidation method II GENERATION / Metoda oksydacji z wanadanem II GENERACJA	94.8 µmol/l 5.55 mg/dl	
BILIRUBIN DIRECT BILIRUBINA BEZPOŚREDNIA	Vanadate oxidation method, III GENERATION Metoda oksydacji z wanadanem, III GENERACJA	26.9 µmol/l 1.57 mg/dl	Internal Master
TOTAL PROTEIN BIAŁKO CAŁKOWITE	Biuret reaction (end-point) II GENERATION Kolorymetryczna z odczynnikiem biuretowym, punktu końcowego II GENERACJA	44.6 g/l 4.46 g/dl	SRM927d
CHOLESTEROL TOTAL CHOLESTEROL CAŁKOWITY	Cholesterol esterase/oxidase (CHOD/PAP) Enzymatyczna – esteraza/oksydaza cholesterolu (CHOD/PAP)	7.29 mmol/l 281 mg/dl	NIST 909b, NIST 1952a
GLUCOSE GLUKOZA	Glucose oxidase (GOD/PAP) Enzymatyczna z oksydazą glukozy (GOD/PAP)	15.2 mmol/l 274 mg/dl	NIST 917b, NIST 965a
	Hexokinase Enzymatyczna z heksokinazą	15.4 mmol/l 278 mg/dl	
CREATININE KREATYNINA	Kinetic Jaffe without deproteinization Kinetyczna Jaffe, bez odbiałczania <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	338 µmol/l 3.82 mg/dl	NIST - 909b level 2 / SRM967 level 2
	Colorimetric, enzymatic Kolorymetryczna, enzymatyczna	367 µmol/l 4.15 mg/dl	
URIC ACID KWAS MOCZOWY	Uricase peroxidase, with Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą i oksydazą askorbinianową <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	555 µmol/l 9.32 mg/dl	NIST 909b
	Uricase peroxidase, without Ascorbate Oxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z urikazą, bez oksydazy askorbinianowej <b>automatic analysers only / tylko analizatory automatyczne</b>	544 µmol/l 9.14 mg/dl	
UREA MOCZNIK	Kinetic with urease (UV) Kinetyczna z ureazą (UV)	18.9 mmol/l 114 mg/dl	NIST 909b
TRIGLYCERIDES TRIGLICERYDY	Lipase - glycerol kinase (GPO-PAP) without glycerol correction Lipaza - kinaza glicerolowa (GPO-PAP), bez korekcji glicerolu <b>monoreagent; direagent / dwureagent</b>	2.88 mmol/l 255 mg/dl	Internal Master
LACTATE MLECZANY	Lactate Oxidase with peroxidase, colorimetric Enzymatyczna, kolorymetryczna z oksydazą mleczanową i peroksydazą	5.40 mmol/l 48.7 mg/dl	gravimetric weight / oznaczenie wagowe
BILE ACIDS KWASY ŻÓLCIOWE	Enzymatic with 3- $\alpha$ -HSD Enzymatyczna z 3- $\alpha$ -HSD	45.1 µmol/l 22.6 µg/ml	Internal Master

**ENZYMES / ENZYMY**

$\alpha$ -AMYLASE $\alpha$ -AMYLAZA	CNP-G3	284 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
	EPS-G7	274 U/l (37°C)	
$\alpha$ -AMYLASE (pancreatic) $\alpha$ -AMYLAZA (trzustkowa)	EPS-G7	252 U/l (37°C)	BCR476/Epsilon NADH
ALANINE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ALANINOWA (ALT, ALAT, GPT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	130 U/l (37°C)	JSCC TS01/TS02
ASPARTATE AMINOTRANSFERASE AMINOTRANSFERAZA ASPARAGINIANOWA (AST, ASAT, GOT)	IFCC without pyridoxal phosphate IFCC bez fosforanu pirydoksalu	161 U/l (37°C)	AD457
CHOLINESTERASE CHOLINESTERAZA	Colorimetric Butyrylthiocholine II GENERATION / Kolorymetryczna z butyrylotiocholimą II GENERACJA	4761 U/l (37°C)	molar absorptivity molarny współczynnik ekstynkcji
$\alpha$ -HYDROXYBUTYRATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA $\alpha$ -HYDROKSYMAŚLANOWA	DGKC, kinetic, oxybutyrate < 10 mmol/l DGKC, kinetyczna, oksomaślan < 10 mmol/l	392 U/l (37°C)	Internal Master
LACTATE DEHYDROGENASE DEHYDROGENAZA MLECZANOWA	DGKC, Pyruvate → Lactate DGKC, Pirogronian → Mleczan	644 U/l (37°C)	Internal Master
	IFCC, Lactate → Pyruvate IFCC, Mleczan → Pirogronian	328 U/l (37°C)	
ACID PHOSPHATASE (total) FOSFATAZA KWAŚNA (całkowita)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	32.4 U/l (37°C)	Internal Maste
ACID PHOSPHATASE (non-prostatic) FOSFATAZA KWAŚNA (nieprostatyczna)	1-Naphthyl phosphate, kinetic Kinetyczna z fosforanem 1-Naftylu	11.1 U/l (37°C)	Internal Maste

COMPONENT / PARAMETR	METHOD / METODA	CALIBRATION VALUE / WARTOŚĆ KALIBRATORA	REFERENCE MATERIAL / MATERIAL ODNIESIENIA
ALKALINE PHOSPHATASE FOSFATAZA ZASADOWA (ALP)	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC) IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem	373 U/l (37°C)	Internal Master
	p-Nitrophenylphosphate, AMP buffer (IFCC), II GENERATION / IFCC, bufor AMP z p-nitrofenylofosforanem, II GENERACJA	367 U/l (37°C)	
γ-GLUTAMYLTRANSFERASE γ-GLUTAMYLOTRANSFERAZA	ATTENTION- CHANGE OF METHOD* Kinetic with gamma glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide and glycylglycine (IFCC) UWAGA - ZMIANA METODY* Kinetyczna z gamma-glutamyl-3-karboksy-4-nitroanilidem i glicyloglicyną (wg IFCC)	163 U/l (37°C)	ERM - AD452/IFCC
CREATINE KINASE KINAZA KREATYNOWA (CK, CPK)	IFCC	536 U/l (37°C)	AD455
LIPASE / LIPAZA	Colorimetric / Kolorymetryczna	71 U/l (37°C)	Internal Master
	Enzymatic, colorimetric, II GENERATION Enzymatyczna, kolorymetryczna, II GENERACJA	50 U/l (37°C)	

## ELECTROLYTES / ELEKTROLITY

ZINC CYNK	Colorimetric with deproteinisation Kolorymetryczna z deproteinizacją	35.5 μmol/l 232 μg/dl	Internal Master
PHOSPHORUS (inorganic) FOSFOR (nieorganiczny)	Phosphomolybdate UV Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym	2.22 mmol/l 6.88 mg/dl	NIST 18611g
	Phosphomolybdate UV, II GENERATION Kolorymetryczna z molibdenianem amonowym, II GENERACJA	2.22 mmol/l 6.88 mg/dl	
MAGNESIUM MAGNEZ	Xylidyl blue, II GENERATION Kolorymetryczna z błękitem ksylidylowym, II GENERACJA	1.72 mmol/l 4.18 mg/dl	NIST 909b
COPPER MIEDŹ	Atomic absorption Absorbacja atomowa	27.2 μmol/l 173 μg/dl	Seronom Trace elements
CALCIUM WAPŃ	o-Cresolphthalein Complexone Kolorymetryczna z o-krezolofaleiną	3.11 mmol/l 12.5 mg/dl	NIST 909b + SRM956b
	Arsenazo III Z arsenazo III	3.14 mmol/l 12.6 mg/dl	
IRON ŻELAZO	Colorimetric with ferrozine, II GENERATION Kolorymetryczna z ferrozyną, II GENERACJA	37.6 μmol/l 210 μg/dl	Internal Master

\*--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.