

	Method Methode Método Méthode * 37°C	SI Units SI Einheiten Unitades SI Unités SI	Target Sollwert Valor meta Valeur souhaitée	Range Bereich Rango Marge	Units Einheiten Unitades Unités	Target Sollwert Valor meta Valeur souhaitée	Range Bereich Rango Marge
<b>Human</b>							
<b>Acid Phosphatase total</b>	$\alpha$ -Naphthylphosphate *	$\mu$ kat/l	0,20	0,13 - 0,26	U/l	11,8	7,9 - 15,7
<b>alpha-Amylase</b>	2-chloro-4-nitrophenyl-maltotriose (CNP3) *	$\mu$ kat/l	12,3	9,8 - 14,8	U/l	738	590 - 886
<b>Alanine Aminotransferase (ALAT, GPT)</b>	IFCC mod. *	$\mu$ kat/l	2,32	1,78 - 2,85	U/l	139	107 - 171
<b>Albumin</b>	Bromocresol Green	g/l	52,6	40,5 - 64,7	g/dl	5,26	4,05 - 6,47
	CRM 470 standardised	g/l	43,2	33,3 - 53,1	g/dl	4,32	3,33 - 5,31
<b>Alkaline Phosphatase</b>	DGKC, DEA Buffer *	$\mu$ kat/l	11,59	8,69 - 14,5	U/l	695	521 - 869
<b>Alkaline Phosphatase</b>	IFCC, AMP Buffer *	$\mu$ kat/l	7,92	5,94 - 9,90	U/l	475	356 - 594
<b>Aspartate Aminotransferase (ASAT, GOT)</b>	IFCC mod. without pyridoxal phosphate *	$\mu$ kat/l	2,50	1,93 - 3,08	U/l	150	116 - 185
<b>auto-Bilirubin direct</b>	DPD	$\mu$ mol/l	46,2	34,2 - 58,2	mg/dl	2,70	2,00 - 3,40
<b>auto-Bilirubin total</b>	DPD	$\mu$ mol/l	71,8	53,2 - 90,5	mg/dl	4,20	3,11 - 5,29
<b>Bilirubin direct</b>	Jendrassik-Gróf	$\mu$ mol/l	54,7	40,5 - 69,0	mg/dl	3,20	2,37 - 4,03
<b>Bilirubin total</b>	Jendrassik-Gróf	$\mu$ mol/l	71,8	53,2 - 90,5	mg/dl	4,20	3,11 - 5,29
<b>Bilirubin total</b>	2,4 - Dichloroaniline DCA	$\mu$ mol/l	69,4	51,4 - 87,5	mg/dl	4,06	3,00 - 5,12
<b>Calcium</b>	o-Cresolphthalein complexone	mmol/l	3,68	3,27 - 4,08	mg/dl	14,7	13,1 - 16,3
<b>Chloride</b>	ISE (direct)	mmol/l	115	105 - 125	mg/dl	408	371 - 444
<b>Chloride</b>	TPTZ	mmol/l	121	110 - 132	mg/dl	429	390 - 468
<b>Cholesterol total</b>	CHOD-PAP	mmol/l	6,83	5,87 - 7,78	mg/dl	264	227 - 301
<b>Creatine Kinase CK NAC activated</b>	DGKC optimised *	$\mu$ kat/l	8,97	7,17 - 10,8	U/l	538	430 - 646
<b>Creatine Kinase CK NAC liquiUV</b>	IFCC mod.*	$\mu$ kat/l	8,97	7,17 - 10,8	U/l	538	430 - 646
<b>Creatinine</b>	Jaffé, kinetic, without deproteinisation	$\mu$ mol/l	446	348 - 545	mg/dl	5,05	3,94 - 6,16
<b>auto-Creatinine</b>	Jaffé, kinetic, without deproteinisation	$\mu$ mol/l	420	328 - 512	mg/dl	4,75	3,71 - 5,80
<b>Creatinine, enzymatic</b>		$\mu$ mol/l	430	335 - 524	mg/dl	4,86	3,79 - 5,93
<b>gamma-Glutamyl Transferase (GGT)</b>	IFCC *	$\mu$ kat/l	2,5	2,0 - 3,1	U/l	150	117 - 183
<b>Glucose liquiUV</b>	Hexokinase /G6P-DH	mmol/l	12,4	10,4 - 14,4	mg/dl	223	187 - 259
<b>Glucose liquicolor</b>	GOD-PAP	mmol/l	12,4	10,4 - 14,4	mg/dl	223	187 - 259
<b>HDL-Cholesterol</b>	CHOD-PAP after precipitation	mmol/l	2,78	2,22 - 3,33	mg/dl	107	85,9 - 129
<b>HDL-Cholesterol liquicolor</b>	Direct enzymatic test	mmol/l	2,84	2,27 - 3,41	mg/dl	110	87,8 - 132
<b>Iron</b>	CAB	$\mu$ mol/l	27,7	23,9 - 31,6	$\mu$ g/dl	155	133 - 177
<b>Iron</b>	TPTZ	$\mu$ mol/l	34,4	29,6 - 39,2	$\mu$ g/dl	192	165 - 219
<b>Lactate Dehydrogenase (LDH)</b>	SCE mod. Pyruvate - Lactate *	$\mu$ kat/l	12,3	10,0 - 14,5	U/l	735	603 - 867
<b>LDL-Cholesterol</b>	Direct enzymatic test	mmol/l	3,34	2,67 - 4,00	mg/dl	129	103 - 155
<b>Lipase</b>	Enzymatic colorimetric test *	$\mu$ kat/l	1,19	0,95 - 1,43	U/l	71,3	57,0 - 85,6
<b>Magnesium</b>	Xylidyl blue	mmol/l	1,32	1,10 - 1,53	mg/dl	3,20	2,69 - 3,71
<b>Pancreas Amylase</b>	EPS-G7 *	$\mu$ kat/l	3,75	3,00 - 4,50	U/l	225	180 - 270
<b>Phosphorus</b>	Phosphomolybdate	mmol/l	2,96	2,43 - 3,49	mg/dl	9,17	7,52 - 10,8
<b>Potassium</b>	ISE (direct)	mmol/l	6,33	5,76 - 6,90	mval/l	6,33	5,76 - 6,90
<b>Potassium liquirapid</b>	Tetraphenylboron	mmol/l	5,87	5,34 - 6,40	mval/l	5,87	5,34 - 6,40
<b>Potassium liquiUV</b>	Enzymatic UV test	mmol/l	6,89	5,86 - 7,92	mval/l	6,89	5,86 - 7,92
<b>Protein total</b>	Biuret	g/l	77,4	68,9 - 85,9	g/dl	7,74	6,89 - 8,59

	Method Methode Método Méthode * 37°C	SI Units SI Einheiten Unitades SI Unités SI	Target Sollwert Valor meta Valeur souhaitée	Range Bereich Rango Marge	Units Einheiten Unitades Unités	Target Sollwert Valor meta Valeur souhaitée	Range Bereich Rango Marge
<b>Human</b>							
<b>Sodium</b>	ISE (direct)	mmol/l	163	153 - 173	mval/l	163	153 - 173
<b>Sodium rapid</b>	Mg-uranylacetate	mmol/l	137	129 - 145	mval/l	137	129 - 145
<b>Sodium liquicolor</b>	Enzymatic colorimetric test	mmol/l	156	146 - 166	mval/l	156	146 - 166
<b>TIBC Total Iron Binding Capacity</b>	Aluminum oxide adsorption CAB	µmol/l	64,6	51,7 - 77,5	µg/dl	361	289 - 433
<b>TIBC Total Iron Binding Capacity</b>	Aluminum oxide adsorption TPTZ	µmol/l	80,7	64,6 - 96,9	µg/dl	451	361 - 541
<b>Triglycerides</b>	GPO-PAP	mmol/l	2,78	2,28 - 3,28	mg/dl	244	200 - 288
<b>Urea liquicolor</b>	mod. Berthelot reaction	mmol/l	7,89	6,16 - 9,63	mg/dl	47,4	37,0 - 57,8
<b>Urea liquiUV</b>	Urease/GLDH	mmol/l	7,89	6,16 - 9,63	mg/dl	47,4	37,0 - 57,8
<b>Uric Acid</b>	Uricase-PAP	µmol/l	595	512 - 678	mg/dl	10,0	8,60 - 11,4
<b>Uric Acid liquicolor plus</b>	Uricase-PAP	µmol/l	595	512 - 678	mg/dl	10,0	8,60 - 11,4
<b>Uric Acid liquicolor plus</b>	working reagent	µmol/l	702	604 - 800	mg/dl	11,8	10,11 - 13,4
<b>Other Manufacturers</b>							
<b>Acid Phosphatase</b>	IFCC *	µkat/l	0,14	0,11 - 0,18	U/l	8,60	6,45 - 10,8
<b>alpha-Amylase</b>	EPS-G7, IFCC *	µkat/l	3,63	2,90 - 4,35	U/l	218	174 - 261
<b>Alanine Aminotransferase (ALAT, GPT)</b>	IFCC *	µkat/l	2,25	1,73 - 2,77	U/l	135	104 - 166
<b>Albumin</b>	Bromocresol Green CRM470 standardised	g/l	44,7	34,4 - 55,0	g/dl	4,47	3,44 - 5,50
<b>Alkaline Phosphatase</b>	IFCC *	µkat/l	7,18	5,38 - 8,97	U/l	430	323 - 538
<b>Aspartate Aminotransferase (AST, GOT)</b>	IFCC *	µkat/l	2,24	1,73 - 2,76	U/l	135	104 - 165
<b>Bilirubin direct</b>	Jendrassik-Gróf	µmol/l	57,21	42,34 - 72,08	mg/dl	3,35	2,48 - 4,21
<b>Bilirubin total</b>	Jendrassik-Gróf	µmol/l	69,8	51,7 - 88,0	mg/dl	4,08	3,02 - 5,14
<b>Calcium</b>	o-Cresolphthalein	mmol/l	3,68	3,27 - 4,08	mg/dl	14,7	13,1 - 16,3
<b>Chloride</b>	ISE	mmol/l	112	102 - 122	mg/dl	398	362 - 434
<b>Cholesterol total</b>	CHOD-PAP	mmol/l	6,82	5,86 - 7,77	mg/dl	264	227 - 301
<b>Cholinesterase</b>	Butyrylthiocholine *	µkat/l	81,6	66,9 - 96,3	U/l	4895	4014 - 5776
<b>Copper</b>	AAS	µmol/l	17,3	13,9 - 20,8	µg/dl	110	88,0 - 132
<b>Creatine Kinase</b>	NAC activated, IFCC *	µkat/l	9,02	7,21 - 10,82	U/l	541	433 - 649
<b>Creatinine</b>	Jaffé kinetic	µmol/l	468	365 - 571	mg/dl	5,29	4,13 - 6,45
<b>gamma-Glutamyl Transferase (GGT)</b>	γ-Glutamyl-4-nitroanilide *	µkat/l	2,44	1,90 - 2,97	U/l	146	114 - 178
<b>Glucose</b>	Hexokinase /G6P-DH	mmol/l	12,7	10,7 - 14,8	mg/dl	229	193 - 266
<b>HDL-Cholesterol</b>	Direct enzymatic test	mmol/l	2,05	1,64 - 2,45	mg/dl	79,1	63,3 - 94,9
<b>Iron</b>	Ferrozine	µmol/l	30,8	26,5 - 35,1	µg/dl	172	148 - 196
<b>Lactate Dehydrogenase (LDH)</b>	IFCC Lactate - Pyruvate *	µkat/l	5,45	4,47 - 6,43	U/l	327	268 - 386
<b>LDL-Cholesterol</b>	Direct enzymatic test	mmol/l	3,38	2,70 - 4,06	mg/dl	131	105 - 157
<b>Lipase</b>	Enzymatic colorimetric test *	µkat/l	1,44	1,15 - 1,73	U/l	86,5	69,2 - 104
<b>Lithium</b>	AAS	mmol/l	2,44	2,10 - 2,79	mval/l	2,44	2,10 - 2,79
<b>Magnesium</b>	Xylidyl blue	mmol/l	1,34	1,13 - 1,55	mg/dl	3,26	2,74 - 3,78
<b>Pancreas Amylase</b>	EPS *	µkat/l	3,24	2,59 - 3,89	U/l	195	156 - 233
<b>Phosphorus</b>	Molybdate UV	mmol/l	2,73	2,24 - 3,22	mg/dl	8,45	6,93 - 9,97
<b>Potassium</b>	ISE (indirect)	mmol/l	6,33	5,76 - 6,90	mval/l	6,33	5,76 - 6,90
<b>Protein total</b>	Biuret	g/l	65,2	58,0 - 72,3	g/dl	6,52	5,80 - 7,23
<b>Sodium</b>	ISE (indirect)	mmol/l	152	142 - 161	mval/l	152	142 - 161
<b>Triglycerides</b>	GPO-PAP	mmol/l	2,12	1,74 - 2,50	mg/dl	186	153 - 220
<b>Urea</b>	Urease	mmol/l	7,69	6,00 - 9,38	mg/dl	46,2	36,0 - 56,3
<b>Uric Acid</b>	Enzymatic colorimetric test	µmol/l	648	557 - 738	mg/dl	10,9	9,36 - 12,4
<b>Zinc</b>	AAS	µmol/l	14,2	11,4 - 17,0	µg/dl	93	74 - 112

**REF** 13151      **LOT** 0003

Target Values / Sollwerte / Valores Meta/ Valeurs Souhaitées

	Units Einheiten Unitades Unités	Target Sollwert Valor meta Valeur souhaitée	Range Bereich Rango Marge
<b>Human Turbidimetry</b>			
<b>Apolipoprotein A1</b>	mg/dl	131	104,8 - 157
<b>Apolipoprotein B</b>	mg/dl	80,8	64,6 - 97,0
<b>IgA</b>	mg/dl	238	181 - 295
<b>IgA direct</b>	mg/dl	166	126 - 206
<b>IgG</b>	mg/dl	955	764 - 1146
<b>IgG direct</b>	mg/dl	885	708 - 1062
<b>IgM</b>	mg/dl	133	95,7 - 170
<b>IgM direct</b>	mg/dl	76,1	54,8 - 97,4
<b>Lipoprotein (a)</b>	mg/dl	13,3	10,64 - 15,96

<b>Roche Diagnostics Turbidimetry</b>			
<b>Apolipoprotein A1</b>	mg/dl	133	106 - 159
<b>Apolipoprotein B</b>	mg/dl	81,9	65,5 - 98,2
<b>Haptoglobin</b>	mg/dl	141	108 - 173
<b>IgA</b>	mg/dl	179	136 - 222
<b>IgG</b>	mg/dl	890	712 - 1068
<b>IgM</b>	mg/dl	85,0	61,2 - 109
<b>Lipoprototein(a)</b>	mg/dl	9,65	7,72 - 11,6

<b>Olympus Turbidimetry</b>			
<b>Apolipoprotein A1</b>	mg/dl	126	101 - 151
<b>Apolipoprotein B</b>	mg/dl	83,0	66,4 - 99,6
<b>Haptoglobin</b>	mg/dl	132	102 - 162
<b>IgA</b>	mg/dl	198	150 - 246
<b>IgG</b>	mg/dl	892	714 - 1070
<b>IgM</b>	mg/dl	90,0	64,8 - 115
<b>Lipoprototein(a)</b>	mg/dl	18,0	14,4 - 21,6

