

HumaTrol N

LOT

0007

Version 1/09 - 2021

REF 13511

11.10.2024

Link for latest version of target value sheet:

Target Values / Sollwerte / Valores Asignados/ Valeurs Cibles

<https://www.human.de/target-value-sheets/>

Reagent name @ Method Reagenzbezeichnung @ Methode Nombre del reactivo @ Método Nom du réactif @ Méthode	applicable for anwendbar für aplicable para applicable pour	SI Unit SI Einheit Unidad SI Unité SI	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs	Unit Einheit Unidad Unité	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs
HUMAN reagent kits							
ACID PHOSPHATASE a-Naphthylphosphate, Hillmann mod., 37°C	HumaStar analyzer, HumaLyzer photometer	µkat/l	0,09	0,07 - 0,10	U/l	5,12	4,12 - 6,12
ALBUMIN Iquicolor Bromcresol green	HumaLyzer photometer	g/l	27,3	25,2 - 29,4	g/dl	2,73	2,52 - 2,94
	HumaStar analyzer	g/l	28,5	23,9 - 33,1	g/dl	2,85	2,39 - 3,31
ALKALINE PHOSPHATASE Iquicolor AMP buffer, 37°C, IFCC	HumaLyzer photometer	µkat/l	1,78	1,52 - 2,05	U/l	107	90,9 - 123
	HumaStar analyzer	µkat/l	1,83	1,56 - 2,12	U/l	110	93,8 - 127
ALKALINE PHOSPHATASE opt. Iquicolor DEA Buffer, 37°C, GSKC/DGKC	HumaLyzer photometer w/o HL4000	µkat/l	2,28	2,03 - 2,52	U/l	137	122 - 151
	HumaLyzer 4000	µkat/l	2,00	1,73 - 2,27	U/l	120	104 - 136
	HumaStar analyzer	µkat/l	2,28	1,90 - 2,68	U/l	137	114 - 161
alpha-AMYLASE Iquicolor CNP3, 37°C, IFCC	HumaLyzer photometer	µkat/l	1,78	1,53 - 2,02	U/l	107	92,0 - 121
	HumaStar analyzer	µkat/l	1,83	1,67 - 1,98	U/l	110	100 - 119
auto-BILIRUBIN-D Iquicolor DPD	HumaLyzer photometer	µmol/l	14,4	9,58 - 19,0	mg/dl	0,84	0,56 - 1,11
	HumaStar analyzer	µmol/l	13,3	11,8 - 14,9	mg/dl	0,78	0,69 - 0,87
auto-BILIRUBIN-T Iquicolor DPD	HumaLyzer photometer	µmol/l	21,5	15,6 - 27,4	mg/dl	1,26	0,91 - 1,60
	HumaStar analyzer w/o HS600	µmol/l	17,8	15,4 - 20,2	mg/dl	1,04	0,90 - 1,18
	HumaStar 600	µmol/l	15,2	12,5 - 17,8	mg/dl	0,89	0,73 - 1,04
BILIRUBIN Iquicolor DCA	HumaLyzer photometer	µmol/l	14,5	12,1 - 16,9	mg/dl	0,85	0,71 - 0,99
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iquicolor Determination of Bilirubin direct Jendrassik-Gróf	HumaLyzer photometer w/o HL4000	µmol/l	10,6	9,06 - 12,1	mg/dl	0,62	0,53 - 0,71
	HumaLyzer 4000	µmol/l	12,8	7,18 - 18,3	mg/dl	0,75	0,42 - 1,07
BILIRUBIN DIRECT/TOTAL Iquicolor Determination of Bilirubin total Jendrassik-Gróf	HumaLyzer photometer w/o HL4000	µmol/l	18,3	15,9 - 20,7	mg/dl	1,07	0,93 - 1,21
	HumaLyzer 4000	µmol/l	18,8	12,8 - 24,6	mg/dl	1,10	0,75 - 1,44
CALCIUM Iquicolor Ortho-cresolphthalein	HumaLyzer photometer	mmol/l	2,24	2,07 - 2,40	mg/dl	8,94	8,29 - 9,59
	HumaStar analyzer	mmol/l	2,23	2,05 - 2,41	mg/dl	8,93	8,21 - 9,64
Chloride ISE direct	HumaStar 600, HumaLyte	mmol/l	98,4	96,6 - 100	mg/dl	349	342 - 355
	HumaLyzer Primus	mmol/l	102	88,4 - 115	mg/dl	362	313 - 408
CHLORIDE Iquicolor TPTZ	HumaLyzer 4000	mmol/l	115	95,7 - 133	mg/dl	408	339 - 471
	HumaStar analyzer	mmol/l	99,0	87,8 - 111	mg/dl	351	311 - 393
	HumaLyzer photometer	mmol/l	3,93	3,57 - 4,27	mg/dl	152	138 - 165
CHOLESTEROL Iquicolor CHOD-PAP	HumaStar analyzer	mmol/l	4,29	3,85 - 4,73	mg/dl	166	149 - 183
	HumaLyzer photometer	µkat/l	2,35	1,43 - 3,28	U/l	141	85,5 - 197
CK NAC activated 37°C	HumaLyzer photometer	µkat/l	2,48	2,03 - 2,93	U/l	149	122 - 176
	HumaStar analyzer	µkat/l	2,50	2,08 - 2,90	U/l	150	125 - 174
CK NAC IquiuV 37°C, IFCC	HumaLyzer photometer	µmol/l	69,0	61,0 - 76,9	mg/dl	0,78	0,69 - 0,87
	HumaStar analyzer	µmol/l	81,3	71,6 - 91,1	mg/dl	0,92	0,81 - 1,03
CREATININE Iquicolor Jaffé	HumaLyzer photometer	µmol/l	79,6	69,8 - 89,3	mg/dl	0,90	0,79 - 1,01
	HumaStar analyzer	µmol/l	76,9	62,8 - 91,1	mg/dl	0,87	0,71 - 1,03
CREATININE (enzym) Iquicolor Enzymatic	HumaLyzer photometer	µmol/l	75,1	64,5 - 84,9	mg/dl	0,85	0,73 - 0,96
	HumaStar analyzer	µkat/l	1,02	0,84 - 1,20	U/l	61,1	50,3 - 71,9
gamma-GT Iquicolor Gamma-Glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide, 37°C, IFCC	HumaLyzer photometer	µkat/l	1,11	0,95 - 1,28	U/l	66,8	56,7 - 76,9
	HumaStar analyzer	mmol/l	5,22	3,79 - 6,66	mg/dl	94,0	68,2 - 120
GLUCOSE Iquicolor GOD	HumaLyzer photometer	mmol/l	5,66	5,22 - 6,05	mg/dl	102	94,0 - 109
	HumaStar analyzer	mmol/l	5,88	4,38 - 7,38	mg/dl	106	79,0 - 133
GLUCOSE IquiuV^{mono} Hexokinase	HumaLyzer photometer	mmol/l	5,34	4,70 - 5,99	mg/dl	96,3	84,7 - 108
	HumaStar analyzer	µkat/l	0,47	0,40 - 0,54	U/l	28,0	23,9 - 32,1
GOT (ASAT) IFCC mod. IquiuV 37°C, IFCC without PSP	HumaLyzer photometer	µkat/l	0,43	0,37 - 0,49	U/l	25,8	22,2 - 29,3
	HumaStar analyzer	µkat/l	0,51	0,46 - 0,57	U/l	30,6	27,3 - 33,9
GPT (ALAT) IFCC mod. IquiuV 37°C, IFCC without PSP	HumaLyzer photometer	µkat/l	0,52	0,41 - 0,62	U/l	30,9	24,7 - 37,2
	HumaStar analyzer	mmol/l	2,24	1,93 - 2,54	mg/dl	86,6	74,8 - 98,4
HDL CHOLESTEROL Precipitation method	HumaLyzer photometer	µmol/l	20,4	14,4 - 26,5	µg/dl	114	80,3 - 148
	HumaStar analyzer	µmol/l	22,0	17,4 - 26,5	µg/dl	123	97,4 - 148
IRON Iquicolor CAB	HumaLyzer photometer	µmol/l	23,3	20,4 - 26,1	µg/dl	130	114 - 146
	HumaStar analyzer	µmol/l	22,6	20,8 - 24,3	µg/dl	126	116 - 136
IRON TPTZ Iquicolor TPTZ	HumaLyzer photometer	µkat/l	6,47	4,50 - 8,44	U/l	388	270 - 506
	HumaStar analyzer	µkat/l	6,18	5,60 - 6,77	U/l	371	336 - 406
LDH SCE mod. IquiuV Substrate Pyruvate, 37°C, SCE	HumaLyzer photometer	mmol/l	0,82	0,70 - 0,94	mg/dl	1,99	1,69 - 2,29
	HumaStar analyzer	mmol/l	0,77	0,67 - 0,87	mg/dl	1,87	1,63 - 2,11

Reagent name @ Method Reagenzbezeichnung @ Methode Nombre del reactivo @ Método Nom du réactif @ Méthode	applicable for anwendbar für aplicable para applicable pour	SI Unit SI Einheit Unidad SI Unité SI	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs	Unit Einheit Unidad Unité	Mean Mittelwert Media Moyenne	Range Bereich Rango Plage de valeurs
PANCREAS-AMYLASE Iliquicolor EPS-G7, 37°C	HumaLyzor photometer	µkat/l	1,27	1,09 - 1,45	U/l	76,0	65,3 - 86,7
	HumaStar analyzer	µkat/l	1,32	1,15 - 1,50	U/l	79,4	69,0 - 89,8
PHOSPHORUS Iliquirapid Molybdate (UV)	HumaLyzor photometer w/o HL4000	mmol/l	1,59	1,43 - 1,74	mg/dl	4,91	4,43 - 5,38
	HumaLyzor 4000	mmol/l	1,65	1,28 - 2,03	mg/dl	5,12	3,95 - 6,28
	HumaStar analyzer	mmol/l	1,69	1,50 - 1,88	mg/dl	5,23	4,65 - 5,81
Potassium ISE direct	HumaStar 600, HumaLyte	mmol/l	4,79	4,32 - 5,26	mval/l	4,79	4,32 - 5,26
POTASSIUM Iliquirapid Precipitation method	HumaLyzor photometer	mmol/l	4,30	3,16 - 5,44	mval/l	4,30	3,16 - 5,44
POTASSIUM IliquiUV Enzymatic	HumaLyzor photometer	mmol/l	4,91	3,84 - 5,97	mval/l	4,91	3,84 - 5,97
	HumaStar analyzer	mmol/l	5,05	4,33 - 5,77	mval/l	5,05	4,33 - 5,77
Sodium ISE direct	HumaStar 600	mmol/l	112	110 - 114	mval/l	112	110 - 114
	HumaLyte Plus ISE System	mmol/l	121	114 - 127	mval/l	121	114 - 127
SODIUM Iliquicolor Enzymatic	HumaLyzor photometer	mmol/l	98,0	87,0 - 109	mval/l	98,0	87,0 - 109
	HumaStar analyzer	mmol/l	109	99,9 - 119	mval/l	109	99,9 - 119
SODIUM RAPID Precipitation method	HumaLyzor photometer	mmol/l	95,7	78,3 - 113	mval/l	95,7	78,3 - 113
TIBC Fe determination using IRON Iliquicolor Fe saturation	HumaStar analyzer	µmol/l	68,4	60,9 - 75,9	µg/dl	382	340 - 424
TIBC Fe determination using IRON TPTZ Iliquicolor Fe saturation	HumaStar analyzer	µmol/l	77,3	63,2 - 91,6	µg/dl	432	353 - 512
TOTAL PROTEIN Iliquicolor Biuret	HumaLyzor photometer	g/l	61,7	57,6 - 65,8	g/dl	6,17	5,76 - 6,58
	HumaStar analyzer	g/l	69,5	62,7 - 76,2	g/dl	6,95	6,27 - 7,62
TRIGLYCERIDES Iliquicolor^{mono} GPO POD	HumaLyzor photometer	mmol/l	1,01	0,88 - 1,13	mg/dl	88,2	77,6 - 98,7
	HumaStar analyzer	mmol/l	1,07	0,90 - 1,24	mg/dl	94,0	78,7 - 109
UREA Iliquicolor Berthelot mod.	HumaLyzor photometer	mmol/l	4,86	3,95 - 5,78	mg/dl	29,2	23,7 - 34,7
UREA IliquiUV Urease	HumaLyzor photometer	mmol/l	4,76	3,95 - 5,59	mg/dl	28,6	23,7 - 33,6
	HumaStar analyzer	mmol/l	4,50	3,51 - 5,48	mg/dl	27,0	21,1 - 32,9
URIC ACID Iliquicolor^{plus} Uricase with ascorbate oxidase	HumaLyzor photometer w/o HL4000	µmol/l	502	303 - 372	mg/dl	5,68	5,10 - 6,26
	HumaLyzor 4000	µmol/l	423	229 - 341	mg/dl	4,79	3,85 - 5,73
	HumaStar analyzer	µmol/l	435	261 - 325	mg/dl	4,92	4,38 - 5,46
URIC ACID Iliquicolor Uricase	HumaLyzor photometer	µmol/l	496	278 - 389	mg/dl	5,61	4,68 - 6,54
	HumaStar analyzer	µmol/l	495	239 - 427	mg/dl	5,60	4,01 - 7,18

CS-HN

Rev. 003 | valid of 13.03.2021

INF 1315102 - Version 1/09 - 2021



Human Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany
Telefon +49 6122-9988-0 · Telefax +49 612-9988-100 · e-Mail human@human.de