

Referentiewaarden Klinische Chemie

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
17OH-progesterone	bloed		ng/mL	0m - 1m 1m - 2m 2m - 3m 3m - 4m 4m - 1j 1j - 11j 11j - 15j 15j - 18j 18j - 121j 18j - 121j	M V	1.0 - 17.0 1.6 - 9.8 0.5 - 4.1 0.2 - 4.3 geen 0.08 - 2.58 0.07 - 1.34 0.42 - 2.26 0.5 - 2.1 foll: 0.1 - 0.8 lut: 0.6 - 2.3 ovu: 0.3 - 1.4 meno: 0.13 - 0.51	11/2018	1
25OH-Vitamine D	bloed	Cholecalciferol	ng/ml			9 - 48	02/05/2016	1
ACTH	bloed	Adrenocorticotroop hormoon	pg/ml			7-63	04/2007	1
AFP oncologie	bloed	α-foetoproteïne	µg/L(*)	0 – 1j 2j – 120j		niet beschikbaar <8.0	21/04/2010	1
AFP maternel serum	bloed	α-foetoproteïne	µg/L(*)	zwanger		mediaanwaarden ifv aantal weken gestatie: 14w: 25.8 15w: 30.0 16w: 35.0 17w: 40.8 18w: 47.6 19w: 55.3 20w: 64.7 21w: 75.3	21/04/2010	3
ALT (GPT)	bloed	Alanine aminotransferase	U/l		M V	< 45 < 34	21/04/2010	3
Albumine	bloed		g/L (*)	0 – 4d 5d – 19j 20j – 59j 60j – 90j 91j – 120j		28 - 44 32 - 54 35 - 52 32 - 46 29 - 45	21/04/2010	3 3 3 3 3
Albumine	bloed		mg/dL			3500 - 5200	21/04/2010	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
(nefelometrisch)								
Aldosterone	bloed		pg/ml			rust: 17.6-232 activ.: 25.2-392	08/2014	1
Alkalische fosfatase	bloed		U/l	0d - 5j 6j - 7j 8j - 10j 11j - 14j 15j - 17j 18j - 19j 20j - 59j 60j - 120j 0d - 4j 5j 6j - 10j 11j - 13j 14j 15j - 59j 60j - 120j	M M M M M M M M V V V V V V V	98 - 255 111 - 269 67 - 239 112 - 295 76 - 220 49 - 138 53 - 128 56 - 119 115 - 290 73 - 218 119 - 311 130 - 276 39 - 190 42 - 98 53 - 141	21/04/2010	7 7 7 7 7 7 3 3 7 7 7 7 7 3 3
Alkalische fosfatase iso-enzymen	bloed		U/l	0d - 5j 6j - 7j 8j - 10j 11j - 14j 15j - 17j 18j - 19j 20j - 120j 0d - 4j 5j 6j - 9j 10j - 12j 13j 14j - 16j 17j - 19j 20j - 120j	M M M M M M M V V V V V V V V	58 - 207 86 - 239 46 - 203 80 - 297 37 - 224 24 - 124 19 - 48 59 - 209 46 - 166 74 - 292 93 - 261 68 - 211 24 - 172 19 - 73 19 - 48	01/04/2011	7
Bot ALP								
Lever ALP			U/l	0j-120j		15 - 41		
High-M ALP			U/l	0d - 19j		<1		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Int ALP Int-Var ALP			U/l U/l	20j – 120j 0j – 120j 0j – 120j		≤2 ≤7 ≤8		
Bot-specifiek alkalisch fosfatase (immuno-assay)	bloed		µg/L	0d – 5j 6j – 7j 8j – 10j 11j – 14j 15j – 17j 18j – 19j 20j – 120j 0d – 4j 5j 6j – 9j 10j – 12j 13j 14j – 16j 17j – 19j 20j – 120j	M M M M M M M V V V V V V V V	29 – 89 41 – 102 25 – 88 38 – 126 21 – 96 16 – 56 14 – 25 30 – 90 25 – 73 36 – 124 44 – 111 33 – 91 16 – 75 14 – 35 14 – 25	14/05/2018	2 7 3
Amikacine	bloed		mg/L (*)			dal: dosering 1x/dag: <1 piek: dosering 1x/dag: 56-64	21/04/2010	26
Ammoniak	bloed		µmol/l	0 – 4d 5d – 20d 21d – 19j 20j – 120j		53 – 99 44 – 83 ≤ 38 ≤ 19	05/08/2014	2 2 2 2
Amylase	bloed		U/L	0d – 30d 31d – 180d 181d – 365d 1j – 18j 19j – 120j		4 – 18 9 – 43 18 – 81 23 – 106 25 – 115	21/04/2010	21 21 21 21 21
ANA (IIF)	bloed	Anti nucleaire antistoffen	Titer			< 1/40	1995	10
ANCA (dot) PR3 MPO	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen	nvt nvt			Negatief Negatief	2000 2000	1 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
GBM			nvt			Negatief	2000	1
ANCA (EliA) PR3	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen	U/ml			< 2.0 U/ml: Negatief 2.0 - 3.0 U/ml: Grenswaarde > 3.0 U/ml: Positief	01/01/2014	1
MPO			U/ml			< 3.5 U/ml: Negatief 3.5- 5.0 U/ml: Grenswaarde > 5.0 U/ml: Positief	01/01/2014	1
ANCA (IIF)	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen	Titer			< 1/20	1995	14
Androstaandiol-glucuronide	bloed		ng/ml		M V	1.53 - 14.82 premenop: 0.22 - 4.64 postmenop: 0.61 - 3.71	07/2015	1
Androsteendion	bloed		ng/ml	0 - 11j 11 - 18j 18 - 54j 54 - 83j 0 - 11j 11 - 18j 18 - 54j 54 - 83j	M M M M V V V V	0.01 - 1.31 0.33 - 3.30 0.45 - 4.20 0.30 - 3.93 0.02 - 0.86 0.25 - 2.78 0.75 - 3.89 0.35 - 2.49	07/2015	1
Anion gap	bloed		mmol/l	0d – 120j		7 – 16	21/04/2010	20
Anti acetylcholine-receptor	bloed		nmol/L			< 0.40 negatief 0.40 – 0.49 grijze zone ≥ 0.50 positief	26/05/2016	1
Anti autoimmune encefalitis antilichamen NMDA receptor AMPA1 receptor AMPA2 receptor GABAb receptor CASPR2 LGI1	bloed					Negatief (<1/10) Negatief (<1/10) Negatief (<1/10) Negatief (<1/10) Negatief (<1/10) Negatief (<1/10) Negatief (<1/10)	16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016	1 1 1 1 1 1 1
Anti beta 2	bloed		U/mL			< 7 negatief	12/2018	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
glycoproteïne I IgG						7-10 zwak positief > 10 positief		
Anti beta 2 glycoproteïne I IgM	bloed		U/mL			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	12/2018	1
Anti bijnier	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti cardiolipine	bloed	Anti fosfolipiden	U			< 12	2012	1
Anti cardiolipine IgG	bloed		GPL U/mL			< 10 negatief 10-40 zwak positief > 40 positief	12/2018	1
Anti cardiolipine IgM	bloed		MPL U/mL			< 10 negatief 10-40 zwak positief > 40 positief	12/2018	1
Anti CCP	Bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	2005	1
Anti dsDNA (IIF)	bloed		Titer			< 1/10	1995	10
Anti ENA (dot)	bloed	Anti extraheerbare nucleaire antigenen	Nvt					
SS-A						Negatief	1999	1
SS-B						Negatief	1999	1
Sm						Negatief	1999	1
Sm/RNP						Negatief	1999	1
Sci70						Negatief	1999	1
Jo1						Negatief	1999	1
CENP-B						Negatief	2003	1
Anti endomysium	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti GBM	bloed	Anti glomerulaire basale membraan	titer			< 1/5	2000	1
Anti gedeamideerd gliadine IgA	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	01/07/2010	1
Anti gedeamideerd gliadine IgG	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	01/07/2010	1
Anti gestreepte spier	bloed		Titer			< 1/100	2011	1
Anti gladde spier	bloed		Titer			< 1/20	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Anti huid	bloed		Titer			< 1/20	1995	1
Anti hypofyse	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti lever	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti LKM	bloed	Anti liver kidney microsomal	Titer			< 1/20	2001	1
Anti long	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti mitochondriën	bloed		Titer			< 1/20	2001	1
Anti Mullerian Hormoon	bloed		µg/L	20-24j 25-29j 30-34j 35-39j 40-44j 45-50j	V V V V V V M	1.89-7.53 1.86-7.08 1.14-6.34 0.54-5.18 0.13-2.87 0.01-1.24 1.43-11.6	03/2019	1
Anti myocard	bloed		Titer			< 1/100	2011	1
Anti neuronale antilichamen (PNS) confirmatie	bloed							
Amphiphysine						Negatief	16/08/2016	1
CV2						Negatief	16/08/2016	1
PNMA2 (Ma2/Ta)						Negatief	16/08/2016	1
Ri (ANNA-2)						Negatief	16/08/2016	1
Yo (PCA-1)						Negatief	16/08/2016	1
Hu (ANNA-1)						Negatief	16/08/2016	1
Recoverine						Negatief	16/08/2016	1
SOX1						Negatief	16/08/2016	1
Titine						Negatief	16/08/2016	1
Zic4						Negatief	16/08/2016	1
GAD65						Negatief	16/08/2016	1
Tr						Negatief	16/08/2016	1
Anti neuronale antilichamen (PNS) screening	bloed					Negatief (< 1/10)	16/08/2016	1
Anti NMO	bloed					Negatief (< 1/10)	01/11/2014	1
Anti ovarium	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti pancreas	bloed		Titer			< 1/10	2011	1
Anti pariëtaalcel	bloed		Titer			< 1/20	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Anti reticuline	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti submandibularis	bloed		Titer			< 1/10	2011	1
Anti testis	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti thyroglobuline	bloed		IU/mL			< 40 negatief 40-60 zwak positief > 60 positief	14/11/2018	1
Anti thyroid microsoom	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
Anti IgA	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	2012	1
AST (GOT)	bloed	Aspartaat aminotransferase	U/l	0 – 7d 8d – 3j 4j – 6j 7j – 120j	M V	21 – 95 17 – 68 11 – 47 < 35 < 31	21/04/2010	21 21 21 3 3
BAT	bloed	Basofielen-activatietest						
Neg. controle			%			< 10	2000	2
Pos. controle			%			> 15	2000	2
Auto-immuun			%			< 8	2000	2
Bij 10 µg/mL			%			< 15	2003	2
Wesp 10 µg/mL			%			< 27	2003	2
Appel 1 µg/mL			%			< 10	2000	2
Latex 0.01 µg/mL			%			< 5	2001	2
Garnaal 10 µg/mL			%			< 5	2006	2
Scampi 10 µg/mL			%			< 5	2006	2
Rocuronium 50 µg/mL			%			< 5	2008	2
Andere			%			< 15	2000	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Bicarbonaat	bloed		mmol/l			21 – 32	21/04/2010	1
Bilirubine Totaal	bloed		mg/dl	0d 1d – 2d 3d – 5d 6d – 31d 31d – 120j		1.4 – 8.7 3.4 – 11.5 1.5 – 12.0 niet beschikbaar 0.3 – 1.2	21/04/2010	20 20 20 20
Geconjugeerd (direct)			mg/dl			<= 0.2		3
Ongeconjugeerd (berekend)			mg/dl	0d 1d – 2d 3d – 5d 6d – 31d 31d – 120j		1.2 – 8.7 3.2 – 11.5 1.3 – 12.0 niet beschikbaar 0.1 – 1.2		
Bloedgassen	bloed-arterieel							
pH						7.350 – 7.450	15/04/2016	3
pCO2			mmHg		M V	35– 48		3
pO2			mmHg			32 – 45		3
HCO3			mmol/l			83 – 108		3
Tot.CO2			mmol/l			22 – 26		3
BE			mmol/l			19 – 24		3
O2 sat			%			-2 - +3		3
Oxyhemoglobine			%			94 – 98		3
Carboxyhemoglobine			%			94 – 97		1
Methemoglobine			%			0.5 - 1.5		3
Deoxyhemoglobine			%			0 – 1.5		3
						0 - 5		1
C1-esterase inhibitor (funct.)	bloed		%			69 - 127	1998	2
C1-esterase inhibitor (kwant.)	bloed		g/L(*)			0.25-0.41	1998	2
C3	bloed		g/L(*)	0 – 366d 1-4j 4j – 121j		0.56-1.79 0.56-1.79 0.90-1.80	21/04/2010	21 3
C3d	bloed		g/L(*)			<0.0075	2003	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
C4	bloed		g/L(*)	0 – 181d 181 – 366d 1-12j		0.09-0.28 0.10-0.40 0.10-0.40	21/04/2010	21 3
CA 125	bloed		kU/L			=< 35	25/11/2011	1
CA 15.3	bloed		kU/L			=< 35	25/11/2011	1
CA 19.9	bloed		kU/L			=< 37	25/11/2011	1
Calcitonine	bloed		pg/ml			< 10	10/1997	1
Calcium	bloed		mmol/L (*)	0 – 7d 8d – 365d 1j – 11j 12j – 19j 20j – 120j		1.90 - 2.82 2.00 - 2.94 2.22 - 2.52 2.25 - 2.67 2.15 - 2.55	21/04/2010	21 21 21 21 3
Calcium geïoniseerd (bij pH 7.4)	bloed		mmol/l	0 – 8d 8 – 365d 1 – 20j 20 – 120j onbekend		1.13 – 1.56 1.32 – 1.58 1.32 – 1.58 1.17 – 1.32 1.17 – 1.32	10/1995	4 4 4 3
Carbamazepine	bloed	Tegretol	mg/L			therapeutisch: 4.0 – 12.0 toxisch: > 15.0	21/04/2010	2
Carboxydeficiënt transferrine	bloed		%			1.19 – 2.47	2008	1
CEA	bloed		µg/L			<= 3.0 (niet-roker) <= 5.0 (roker)	21/04/2010	1
Ceruloplasmine	bloed		g/L(*)			0.15-0.75	02/03/2012	2
Chloride	bloed		mmol/L			101 - 109	24/11/2016	2
Cholesterol totaal	bloed		mg/dl	0 – 20j 20 – 30j 30 – 120j onbekend		115 – 200 125 – 210 150 – 220 115 - 220	10/1995	2 1 1
Cholinesterase	bloed	Pseudocholinesterase	U/l			>= 7000	21/04/2010	1
Circ. immuun-complexen IgG	bloed		µg/mL			< 25	1995	2
Circ. immuun-complexen IgM	bloed		µg/mL			< 11	1995	2
CK iso-enzymen	bloed	Creatine kinase iso-					10/1995	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
CK-MM (in %)		enzymen	%	0 – 5d 5 – 365d 1 – 120j ongekend		86.0 – 100 94.0 – 100 94.0 – 100 94.0 – 100		
CK-MB (in %)			%	0 – 5d 5 – 365d 1 – 120j ongekend		0.0 – 4.0 0.0 – 4.0 0.0 – 4.0 0.0 – 4.0		
CK-BB (in %)			%	0 – 5d 5 – 365d 1 – 120j ongekend		5.0 – 10.0 0.0 – 0.0 0.0 – 0.0 0.0 – 0.0		
CK-MM (in U/l)			U/l	0 – 5d 5 – 43d 43 – 365d 1 – 4j 4 – 120j ongekend	M V	123 – 1192 134 – 1192 62 – 345 62 – 345 67 – 197 41 – 159 41 – 197		
CK-MB (in U/l)			U/l	0 – 5d 5 – 43d 43 – 365d 1 – 4j 4 – 120j ongekend	M V	0 – 58 0 – 58 0 – 12 0 – 12 0 – 7 0 – 5 0 – 7		
CK-BB (in U/l)			U/l	0 – 5d 5 – 43d 43 – 365d 1 – 4j 4 – 120j ongekend	M V	6 – 128 0 – 0 0 – 0 0 – 0 0 – 0 0 – 0		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
CK totaal	bloed	Creatine kinase	U/L	0 – 90d	M V	39 – 514	21/04/2010	21
				91d – 365d		35 – 267		21
				1j – 14j		35 – 197		21
				15j – 120j		46 – 171		3
				15j – 120j		34 – 145		3
CK-MB (massa)	bloed		µg/L			<= 3.6	21/04/2010	1
Cortisol	bloed		ng/ml			6-10u: 60.2-180.4 16-20u: 26.8-105	31/03/2016	1
C-peptide	bloed		nmol/L			0.37-1.47	08/2004	1
Creatinine	bloed		mg/dl	0d – 1j	M V	0.04 – 0.33	21/04/2010	3
				2j – 5j		0.04 – 0.45		3
				6j – 9j		0.20 – 0.52		3
				10j		0.22 – 0.59		3
				11j – 120j		0.62 – 1.10		3
				11j – 120j		0.45 – 0.75		3
CRP	bloed		mg/L (*)			<3.0	21/04/2010	1
CRP (ultrasensitief)	bloed		mg/L (*)			<3.0	21/04/2010	1
						Risico op cardiovasculaire aandoeningen (AHA/CDC statement) < 1.0: laag 1.0 – 3.0: gemiddeld > 3.0: hoog		1
Cryoglobuline	bloed		%			0	1995	9
Cyclosporine	bloed	Neoral	µg/L (*)	De bloedspiegels voor cyclosporine worden beïnvloed o.a. door type transplant, tijd post-transplant en co-medicatie. Algemeen bruikbare referentiewaarden zijn niet beschikbaar. Elke patiënt moet klinisch grondig geëvalueerd worden, alvorens de dosis aan te passen.			03/1999	1,16
DHEA-S	bloed	Dehydroepiandrosteondionsulfaat	µg/dL	0-7 D	V	108 – 607	03/2019	1
				7-28 D		31.6 – 431		
				1-12 M		3.4 – 123.6		
				1-5 Y		0.47 – 19.4		
				5-10 Y		2.8 – 85.2		
				10-15 Y		33.9 – 280		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				15-20 Y 20-25 Y 25-35 Y 35-45 Y 45-55 Y 55-65 Y 65-75 Y 75-120Y 10-15 Y 15-20 Y 20-25 Y 25-35 Y 35-45 Y 45-55 Y 55-65 Y 65-75 Y 75-120 Y	V V V V V V V V M M M M M M M M M	65.1 – 368 148 – 407 98.8 – 340 60.9 – 337 35.4 – 256 18.9 – 205 9.4 – 246 12.0 – 154 24.4 – 247 70.2 – 492 211 – 492 160 – 449 88.9 – 427 44.3 – 331 51.7 – 295 33.6 – 249 16.2 – 123		
Digoxine	bloed		µg/L			therapeutisch: 0.5 – 1.5 toxisch: > 2.0	21/04/2010	3
Diphenylhydantoïne (fentyoïne)	bloed	Difantoïne	mg/L			therapeutisch: 10-20 toxisch: > 20	21/04/2010	3
eGFR MDRD	bloed		ml/min/ 1.73 m ²	18j – 120j		> 90 (US guidelines) > 60 (UK guidelines)	03/2009	23
Eiwitelektroforese	bloed						2007	1,2
Albumine			% g/L (*)	< 1 J 1 – 10 J 10 – 50 J 50 – 70 J > 70 J ongekend	M V M V ongekend	55.8 – 66.1 27.9 – 49.6 30.7 – 50.9 35.2 – 53.5 33.5 – 53.5 33.5 – 52.9 32.9 – 52.9 30.7 – 52.9 33.5 – 53.5		
Alfa-1			% g/L (*)	< 1 J 1 – 10 J	ongekend	2.9 – 4.9 1.5 – 3.7 1.6 – 3.8		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron	
Alfa-2			%	10 – 50	J	M	1.8 – 4.0		
						V	1.7 – 4.0		
				50 – 70	J	M	1.7 – 3.9		
						V	1.7 – 3.9		
				> 70	J		1.6 – 3.9		
				ongekend		ongekend	1.7 – 4.0		
							7.1 – 11.8		
				< 1	J		3.6 – 8.9		
				1 – 10	J		3.9 – 9.1		
				10 – 50	J	M	4.5 – 9.6		
Beta-1			%			V	4.3 – 9.6		
				50 – 70	J	M	4.3 – 9.4		
						V	4.2 – 9.4		
				> 70	J		3.9 – 9.4		
				ongekend		ongekend	4.3 – 9.6		
							4.7 – 7.2		
				< 1	J		2.4 – 5.4		
				1 – 10	J		2.6 – 5.5		
				10 – 50	J	M	3.0 – 5.8		
						V	2.8 – 5.8		
Beta-2			%	50 – 70	J	M	2.8 – 5.8		
						V	2.8 – 5.8		
				> 70	J		2.6 – 5.8		
				ongekend		ongekend	3.0 – 5.8		
							3.2 – 6.5		
				< 1	J		1.6 – 4.9		
				1 – 10	J		1.8 – 5.0		
				10 – 50	J	M	2.0 – 5.3		
						V	1.9 – 5.3		
				50 – 70	J	M	1.9 – 5.2		
Gamma			%			V	1.9 – 5.2		
				> 70	J		1.8 – 5.2		
				ongekend		ongekend	1.9 – 5.3		
							4.7 – 16.0		
				< 1	J		4.7 – 18.7		
				1 – 10	J		4.7 – 18.7		
				10 – 50	J	M	8.8 – 18.8		
						V	8.8 – 18.8		
				50 – 70	J	M	11.1 – 18.8		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
			g/L (*)	> 70 J ongekend < 1 J 1 – 10 J 10 – 50 J 50 – 70 J > 70 J ongekend	V ongekend ongekend	11.1 – 18.8 11.1 – 18.8 11.1 – 18.8 2.4 – 12.0 2.6 – 14.4 5.6 – 15.2 5.3 – 15.2 6.7 – 15.0 6.5 – 14.5 6.1 – 14.5 6.7 – 15.2		
Ethanol	bloed		g/l			< 0.5 (wettelijke alcohollimiet)	21/04/2010	1
Fenobarbital	bloed	Luminal	mg/L			therapeutisch: 15-40 toxisch: > 50	21/04/2010	1
Ferritine	bloed		µg/L	0d – 30d 31d – 59d 60d – 180d 181d – 15j 16j – 120j 16j – 120j	M V	25 – 200 200 – 600 50 – 200 7 – 140 26 – 388 8 – 252	21/04/2010	3 3 3 3 1 1
Fibronectine	bloed		mg/dL			25 – 40	1995	1
Foliumzuur serum	bloed	Folaat serum	µg/L	0d – 365d 1j – 120j		niet beschikbaar 3.1 – 17.5	21/04/2010	1
Fosfaat	bloed	Fosfor	mmol/L	0d – 30d 31d – 90d 91d – 365d 1j 2j – 12j 13j – 15j 16j – 18j 19j – 120j		0.90 – 2.49 1.00 – 2.33 1.00 – 2.20 1.00 – 2.03 1.00 – 1.91 1.00 – 1.78 1.00 – 1.65 0.81 – 1.45	21/04/2010	21 21 21 21 21 21 21 3
Free androgen index	bloed		%	20 – 49j ≥50j 20 – 49j ≥50j	M M V V	35.0 – 92.6 24.3 – 72.1 0.297 – 5.62 0.187 – 3.63	02/2010	1
FSH	bloed	Follikel stimulerend	U/L		M	0.7 – 10.8	30/07/2012	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
		hormoon			V	fol.:2.3 —12.6 ovul.: 5.2 – 17.5 lut.: 1.7 – 9.5 menop.: 19.3 – 101		1 1 1 3
FT3	bloed	Vrij T3 (trijodothyronine)	pmol/l	1-23m 2-12j 13-20j 21-121j		5.1-8.1 5.1-7.5 4.5-7.0 3.3 – 6.1	24/11/2015 21/04/2010	1
FT4	bloed	Vrij T4 (thyroxine)	pmol/l	1-23m 2-12j 13-20j 21-121j		11.3 – 19.1 10.4 - 17.4 10.0 - 17.1 9.8 – 18.8	24/11/2015 21/10/2015 21/04/2010	1
Gentamicine	bloed		mg/L (*)			dal: dosering 1x/dag: <1 piek in het kader van endocarditis: dosering 1x/dag: 10-12 in het kader van endocarditis	06/03/2018	29
GGT	bloed	Gammaglutamyltran sferase	U/l	0 -3 m 4 – 6 m 7 – 12 m 1 – 9 j 10 – 11 j 12 – 13 j 14 – 19 j 20 – 120 j	 M V M V M V	21 – 156 12 – 113 14 – 58 9 – 25 18 – 29 18 – 41 16 – 25 13 – 33 13 – 27 13 – 27 13 – 27 < 55 13 – 27 13 – 27 < 38	21/04/2010 01/04/2015	21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 25 25

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Glucose labo	bloed		mg/dl	0d		36 – 110	21/04/2010	21
				1d – 7d		47 – 110		21
				8d – 180d		60 – 100		21
				181d – 120j		74 – 100		3
Glucose POCT (volbloed gekal.)				ongekend		65 – 95		1
Glucose POCT (plasma gekal.)				ongekend		74 – 106	1/07/2010	1
Groeihormoon	bloed		µg/l			Een enkelvoudige meting van groeihormoon heeft geen diagnostische betekenis. De resultaten moeten steeds geïnterpreteerd worden in functie van de uitgevoerde stimulatie – of suppressietest.	07/2012	1
Haptoglobine	bloed		g/L(*)	0d – 28d		0.05 – 0.48	21/04/2010	27
				28d – 20j		0.20 – 1.60		3
				20j – 121j		0.30 – 2.00		3
HbA1c	bloed	Hemoglobine A1c Glycohemoglobine	% en mmol/mol	0 – 16j 16 – 120j ongekend		ongekend 4.8–6.0 = 29–42 mmol/mol 4.8–6.0 = 29–42 mmol/mol	10/1995 06/2011	2
HCG fertiliteit	bloed	Human chorionic gonadotropin	U/L		V	niet zwanger: <= 3	21/04/2010	1
						zwanger: in functie van aantal weken gestatie < 1w: 5 – 50 1-2w: 50 – 500 2-3w: 100 – 5000 3-4w: 500 – 10000 4-5w: 1000 – 50000 5-6w: 10000 – 100000 6-8w: 15000 – 200000		1
HCG oncologie	bloed	Human chorionic gonadotropin	U/L		M	<= 1	01/2005	1
					V	<= 3		1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
		factor-I		1-6 Y 1-6 Y 6-9 Y 6-9 Y 9-12 Y 9-12 Y 12-16 Y 12-16 Y 16-21 Y 16-21 Y 21-25 Y 21-25 Y 25-40 Y 25-40 Y 40-55 Y 40-55 Y 55->85 Y 55->85 Y	M V M V M V M V M V M V M V M V M V	12 – 269 9 – 293 17 – 386 24 – 451 23 – 487 49 – 581 49 – 511 90 – 524 119 – 364 122 – 351 127 – 283 107 – 311 99 – 237 100 – 271 82 – 210 76 – 234 61 – 177 49 – 167		
IgG	bloed		g/L (*)	< 1 M 1 – 2 M 2 – 3 M 3 – 4 M 4 – 5 M 5 – 6 M 6 – 7 M 7 – 8 M 8 – 9 M 9 – 10 M 10 – 11 M 11 – 12 M 12 – 24 M 2 – 4 J 4 – 6 J 6 – 8 J 8 – 10 J 10 – 12 J 12 – 14 J 14 – 16 J		6.55 – 17.65 3.91 – 10.50 2.56 – 6.84 2.05 – 5.45 2.03 – 5.39 2.27 – 6.02 2.60 – 6.89 2.91 – 7.72 3.17 – 8.38 3.35 – 8.84 3.46 – 9.12 3.53 – 9.31 3.61 – 9.48 4.75 – 12.26 5.40 – 13.45 5.93 – 14.30 6.35 – 14.89 6.68 – 15.26 6.94 – 15.48 7.12 – 15.56	2005	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				16 – 18 J 18 – 20 J 20 – 60j 61j – 120j		7.24 – 15.56 7.32 – 15.49 7.00 – 16.00 6.00 – 15.60	21/04/2010	13 13 3 3
IgG subklassen	bloed						23/07/2009	
IgG2			g/L (*)	< 1 J 1 – 3 J 3 – 6 J 6 – 12 J 12 – 18 J > 18 J		0.26 – 1.36 0.28 – 2.16 0.57 – 2.90 0.68 – 3.88 0.81 – 4.72 1.69 – 7.86		1 1 1 1 1 1
IgG3			g/L (*)	< 1 J 1 – 3 J 3 – 6 J 6 – 12 J 12 – 18 J > 18 J		0.093– 0.920 0.087 – 0.864 0.129 – 0.789 0.158 – 0.890 0.138 – 1.058 0.110 – 0.850		1 1 1 1 1 1
IgG4			g/L (*)	< 1 J 1 – 3 J 3 – 6 J 6 – 12 J 12 – 18 J > 18 J		0.004 – 0.464 0.009 – 0.742 0.013 – 1.446 0.012 – 1.699 0.049 – 1.985 0.030 – 2.010		1 1 1 1 1 1
IgG (specifiek)								
C. herbarum	bloed	Gm2	mg/L			<77.7	1/11/2011	2
A. fumigatus	bloed	Gm3	mg/L			<72.4	1/11/2011	2
C. albicans	bloed	Gm5	mg/L			<150.7	1/11/2011	2
A. alternata	bloed	Gm6	mg/L			<11.9	1/11/2011	2
M. faeni	bloed	Gm22	mg/L			<13.5	1/11/2011	2
T. vulgaris	bloed	Gm23	mg/L			<40.3	1/11/2011	2
S. atra	bloed	Gm24	mg/L			<11.9	1/11/2011	2
Grasparkiet (serum, pluimen, faeces)	bloed	Ge90	mg/L			<9.2	1/11/2011	2
Duif (serum, pluimen, faeces)	bloed	Ge91	mg/L			<27.3	1/11/2011	2
Papegaai (serum, pluimen, faeces)	bloed	Ge92	mg/L			<27.5	1/11/2011	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Duif (serum)	bloed	Ge93	mg/L			<3.7	1/11/2011	2
IgM	bloed		g/L (*)	< 3	M	0.06 – 0.21	2005	13
				3 – 6	M	0.17 – 0.66		13
				6 – 9	M	0.26 – 1.00		13
				9 – 12	M	0.33 – 1.25		13
				12 – 24	M	0.37 – 1.50		13
				2 – 4	J	0.41 – 1.75		13
				4 – 6	J	0.43 – 1.93		13
				6 – 8	J	0.45 – 2.08		13
				8 – 10	J	0.47 – 2.20		13
				10 – 12	J	0.48 – 2.31		13
				12 – 14	J	0.49 – 2.40		13
				14 – 16	J	0.50 – 2.48		13
				16 – 18	J	0.50 – 2.55		13
				18 – 20	J	0.51 – 2.61		13
20 – 60	J	0.40 – 2.30	21/04/2010	3				
61 – 120	J	0.30 – 3.60		3				
IJzer	bloed		µg/dl	0d – 30d	M V	100 – 250	21/04/2010	20
				31d – 365d		40 – 100		
				1j – 19j		50 – 120		
				20j – 120j		65 – 175		
				20j – 120j		50 – 170		
Immuunfixatie	bloed		nvt			Negatief	1995	1
Insuline	bloed		pmol/L(*)			18 – 173	07/2003	1
Intrinsic factor antistoffen	bloed		U/mL			< 20	09/2014	1
Kalium	bloed		mmol/l	0d – 7d		3.7 – 5.9	21/04/2010	3
				8d – 365d		4.1 – 5.3		3
				1j – 19j		3.4 – 4.7		3
				20j – 120j		3.5 – 5.1		3
Kappa (vrije en gebonden lichte ketens)	bloed		g/L (*)			1.46 – 3.86	1995	2
Kappa (vrij en gebonden)/Lambda (vrij en gebonden)	bloed					1.10 – 1.90	1995	2
Ketonen POCT	bloed		mmol/L			0.1 – 0.5		1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
(volbloed)								
Koper	bloed		mg/dL			0.7 – 1.4	1995	2
Lactaat	bloed		mmol/l	0d – 90d 91d – 1j 2j – 18j 19j – 120j		1.0 – 3.5 1.0 – 3.3 1.0 – 2.4 0.4 – 2.0	21/04/2010	21 21 21 3
Lambda (vrije en gebonden lichte ketens)	bloed		g/L (*)			0.81 – 2.13	1995	2
L-Carnitine vrij	bloed		µmol/l			24.0 – 48.0	10/1995	1
LDH totaal	bloed		U/L	0d – 30d 31d – 365d 1j – 6j 7j – 13j 14j – 120j		209 – 721 153 – 433 183 – 331 153 – 276 84 – 246	21/04/2010	21 21 21 21 1
LDL cholesterol (gemeten)	bloed		mg/dl			Aanbeveling therapeutische targets (ESC/EAS richtlijnen) zie labogids	03/07/2012	24
LH	bloed	Luteïniserend hormoon	U/L		M V	1.2 – 10.6 foll.: 1.9 – 12.8 ovul.: 22.8 -76.1 lut.: 0.6 – 13.5 menop.: 8.6 – 61.8	30/07/2012	1
Lipase	bloed		U/l			73 – 393	21/04/2010	1
Lithium	bloed		mmol/l			therapeutisch: 0.6 – 1.2 toxisch: > 2.0	21/04/2010	3
LKM-M2 (dot) LKM M2	bloed		nvt nvt			Negatief Negatief	2004 2004	1 1
Magnesium in serum	bloed		mmol/L (*)	0d – 7d 8d – 120j		0.62 – 0.91 0.66 – 1.07	21/04/2010	3 3
Methotrexaat	bloed		µmol/l			na 24 uur: ≤ 5	04/2001	1
Mycofenolzuur	bloed	Cellcept	mg/L (*)			nier Tx: > 2 hart Tx: > 2.5	09/1999	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Myoglobine	bloed		µg/L		M V	16 – 116 13 – 71	21/04/2010	1 1
Myositis-specifieke antilichamen (immunoblot)	bloed	antilichamen bij auto-immune inflammatoire myopathieën	nvt					
Mi-2 alfa						Negatief	10/08/2018	1
Mi-2 beta						Negatief	10/08/2018	1
Tif-1 gamma						Negatief	10/08/2018	1
MDA5						Negatief	10/08/2018	1
NXP2						Negatief	10/08/2018	1
SAE1						Negatief	10/08/2018	1
Ku						Negatief	10/08/2018	1
PM-Scl100						Negatief	10/08/2018	1
PM-Scl75						Negatief	10/08/2018	1
Jo-1						Negatief	10/08/2018	1
SRP						Negatief	10/08/2018	1
PL-7						Negatief	10/08/2018	1
PL-12						Negatief	10/08/2018	1
EJ						Negatief	10/08/2018	1
OJ						Negatief	10/08/2018	1
Ro-52						Negatief	10/08/2018	1
Natrium	bloed		mmol/l			136 – 145	21/04/2010	3
Non-HDL- cholesterol (berekend)	bloed		mg/dl			Aanbeveling therapeutische targets (ESC/EAS richtlijnen) zie labogids	03/07/2012	24
NSE	bloed	Neuron specifiek enolase	µg/l			<16.3	06/1999	1
N-terminal pro-Brain Natriuretic Peptide	bloed	NT-pro-BNP	pg/mL	< 75 j > 75 j		<= 125 <= 450	02/10/2017	3
Oestradiol	bloed		ng/L		M V	11 - 43 foll.: 12-233 ovul.: 41-398 lut.: 22-341 menop.: <=138	20/06/2017 01/10/2015	1 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Osmolaliteit	bloed		mOsm/kg	0 – 120j ongekend		275 – 305 275 – 305	10/1995	4
Osteocalcine	bloed		ng/ml	18-30j >30j >20j	M M V	24-70 14-46 11-46	03/2002	1
Paracetamol	bloed	Acetaminophen	mg/L			therapeutisch: 10-30 toxisch: > 150 na 4u > 50 na 12u	04/2004	3
Parathormoon	bloed		ng/L			7-39	2011	1
Prealbumine	bloed		g/L(*)			0.20-0.40	2003	1
Progesterone	bloed		µg/L		M V	<0.05-0.15 foll.: 0.06-0.89 piek: 0.12-12.0 lut.: 1.83-23.9 menop.: <0.05-0.13	10/2016	1
Procalcitonine	bloed		ng/mL			< 0.5	03/10/2016	1
Prolactine	bloed		µg/L(*)		M V	2.5-17.4 2.2-30.3	30/07/2012	1
Prolactine na PEG precipitatie (macroprolactine)	bloed		% recovery			>= 56 : afwezigheid van macroprolactine <56 : mogelijk aanwezigheid van macroprolactine	30/07/2012	
PSA	bloed	Prostaat specifiek anigeen	µg/L	0j – 49j 50j – 59j 60j – 69j 70j – 120j		<= 2.5 <= 3.5 <= 4.5 <= 6.5	21/04/2010	3 3 3 3
Free PSA ratio	bloed		%			Risico op prostaatcancer: < 10%: verhoogd risico >25%: laag risico	21/04/2010	22
Pyruvaat	bloed		µmol/l			41.0 – 67.0	10/1995	1
Renine	bloed		µU/ml			Rust: 2.8-39.9 Activ: 4.4-46.1	08/2014	1
Retinol bindend proteïne	bloed		mg/dL			3.00 – 6.00	1995	2
Reumafactor	bloed		IU/mL			< 15	21/04/2010	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Salicylaten	bloed		mg/L (*)			Therapeutisch: 28 – 200 Toxisch: > 300	21/04/2010	1
SHBG	bloed	Sex-hormoon bindend globuline	nmol/l	20-49j ≥50j	M V M V	18.3 – 54.1 32.4 – 128 20.6 – 76.7 27.1 – 128	10/2016	1
Sirolimus	bloed	Rapamune	µg/L (*)			comb. Ther.: 8-12 monother.: 12-20	05/2005	1
ST2	bloed		ng/mL			< 35	15/06/2016	1
Tacrolimus	bloed	FK506 Prograft	µg/L (*)			De bloedspiegels voor tacrolimus worden beïnvloed oa door type transplant, tijd post-transplant en co-medicatie. Algemeen bruikbare ref. waarden zijn niet beschikbaar. Elke patiënt moet klinisch grondig geëvalueerd worden, alvorens de dosis aan te passen.	10/06/2014	2
Testosterone	bloed		nmol/l	20-49j ≥50j	M V M V	8.6 - 29.0 0.3 - 1.7 6.7 - 25.7 0.1 - 1.4	12/2010	1
Theophylline	bloed		mg/ml			therapeutisch: 10-20 toxisch: > 20	21/04/2010	1
Thyroglobuline	bloed		µg/L			< 77	03/2019	1
TIBC	bloed		µg/dl	0d – 365d 1j – 120j		100 – 400 250 – 425	21/04/2010	20 20
IJzer saturatie (berekend)	bloed		%		M V	20 – 50 15 – 50	21/04/2010	20 20
Totaal eiwit	bloed	Totaal proteïne	g/L (*)	0d – 7d 8d – 180d 181d – 365d 1j – 2j 3j – 120j		46 - 70 44 - 76 51 - 73 56 - 75 64 - 82	21/04/2010	3 3 3 3 3

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Totaal hem. Complement	bloed		%			69 – 129	10/02/2016	1
TPO antistoffen	bloed	Thyroid peroxidase antistoffen	U/ml			< 34	01/2004	1
Transferrine	bloed		g/L(*)	0d – 181d 181d – 366d 1j – 61j 61-121j		1.17-2.50 2.00-3.60 2.00-3.60 1.60-3.40	21/04/2010	3 3 3
Triglyceriden	bloed		mg/dl			Verhoogd risico op cardiovasculaire aandoeningen indien > 150 mg/dl (Beldian Lipid Club)	23/06/2008	6
Troponine I	bloed		µg/L	0d – 30d 31d – 120j		niet beschikbaar ≤ 0.045	21/04/2010	1
Tryptase	bloed		µg/L			< 11.0	11/2015	1
TSH	bloed	Thyroid stimulerend hormoon	mU/L	1-23m 2-12j 13-20j 21 – 120j		0.82-5.91 0.66-3.90 0.46-3.98 0.36 – 3.74	24/11/2015 21/04/2010	1
TSH-receptor antistoffen	bloed		IU/L			< 1	1/04/2013	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Ureum	bloed		mg/dl	0d – 13j 14j – 60j 61j – 120j		6 – 41 13 – 43 17 – 49	21/04/2010	21 3 3
Urinezuur	bloed		mg/dl	0d – 365d 1j – 9j 10j – 11j 12j – 13j 14j – 15j 16j – 19j 12j – 19j 20j – 120j 20j – 120j	M M M V M V	1.2 – 6.7 1.7 – 5.0 2.3 – 5.4 2.7 – 6.8 2.4 – 7.9 4.0 – 8.7 3.0 – 5.9 3.5 – 7.2 2.6 – 6.0 Streefwaarde bij jicht <= 6 mg/dL Daling tot < 5 mg/dL kan nodig zijn vooraleer verbetering van klinische tekens (tophi) en symptomen optreedt	21/04/2010 31/05/2016	21 21 21 21 21 21 21 3 3 28
Valproïnezuur	bloed	Depakine	mg/L			therapeutisch: 50-100 toxisch: > 100	21/04/2010	3
Vancomycine	bloed		mg/L(*)			Dalspiegel intermittente toediening: 10-15 mg/L (niet gecompliceerde infectie) 15-20 mg/L (gecompliceerde infectie) Continu infuus 20-25 (niet gecompliceerde infectie) 25-35 mg/L (gecompliceerde infectie) Piek geen evidentie om te bepalen: deze analyse wordt niet meer aangeboden vanaf	21/04/2010	26

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
						01/07/2015		
Vitamine B12	bloed	Cyanocobalamine	ng/L			182 – 625	08/04/2013	1
Vrije lichte ketens kappa	bloed		mg/L			6.7 – 22.4	27/05/2013	1
Vrije lichte ketens kappa/vrije lichte ketens lambda	bloed					0.31 – 1.56	27/05/2013	1
Vrije lichte ketens lambda	bloed		mg/L			8.3 – 27.0	27/05/2013	1
α-1-antitrypsine (dosage)	bloed		mg/dL	0d – 120j		90 – 200	21/04/2010	3
α-1-antitrypsine (fenotypering)	bloed		nvt			MM	1995	9
α-1-zuur glycoproteïne	bloed	Orosomucoïd	g/L(*)			0.34 – 1.23	1995	2
α-2-macroglobuline	bloed		g/L(*)	< 3 M 3 – 6 M 6 – 9 M 9 – 12 M 12 – 24 M 2 – 4 J 4 – 6 J 6 – 8 J 8 – 10 J 10 – 12 J 12 – 14 J 14 – 16 J 16 – 18 J 18 – 20 J 20 – 25 J > 25 J		1.72 – 3.36 2.38 – 4.62 2.72 – 5.27 2.85 – 5.51 2.87 – 5.52 2.81 – 5.59 2.81 – 5.58 2.77 – 5.46 2.69 – 5.25 2.58 – 5.00 2.46 – 4.70 2.32 – 4.40 2.19 – 4.09 2.05 – 3.92 1.76 – 3.68 1.14 – 2.85	2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 1995	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 2
Albumine	CSV		mg/dL			< 35	21/04/2010	1
Albumine index	CSV + bloed			< 1 M 1 - 2 M 2 - 3 M 3 - 4 M 4 - 72 M 6 - 15 J		0.008 – 0.028 0.005 – 0.015 0.003 – 0.010 0.002 – 0.005 < 0.004 < 0.005	2008 2008 2008 2008 2008 2008	

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				15 - 40 J 40 - 60 J 60 - 80 J 80 - 100 J		< 0.007 < 0.008 < 0.009 < 0.010	2008 2008 2008 2008	
Anti autoimmune encefalitis antilichamen NMDA receptor AMPA1 receptor AMPA2 receptor GABAb receptor CASPR2 LGI1	CSV					Negatief (<1/1) Negatief (<1/1) Negatief (<1/1) Negatief (<1/1) Negatief (<1/1) Negatief (<1/1)	16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016	1 1 1 1 1 1
Anti neuronale antilichamen (PNS) confirmatie Amphiphysine CV2 PNMA2 (Ma2/Ta) Ri (ANNA-2) Yo (PCA-1) Hu (ANNA-1) Recoverine SOX1 Titine Zic4 GAD65 Tr	CSV					Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief	16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016 16/08/2016	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Anti neuronale antilichamen (PNS) screening	CSV					Negatief (< 1/1)	16/08/2016	1
Eiwitelektroforese Prealbumine Albumine Alfa-2 Tau Gamma	CSV		% % % % %			> 2 > 55 < 5 > 2 < 16	1995 1995 1995 1995 1995	11 11 11 11 11

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Glucose	CSV		mg/dl			40 – 70	21/04/2010	3
IgA	CSV		mg/dL			< 1.20	2007	1
IgG	CSV		mg/dL			< 5.5	21/04/2010	3
IgG index	CSV + bloed		mg/dL			<= 0.7	2008	3
IgM	CSV		mg/dL			< 1.00	2007	1
Immuunfixatie	CSV		nvt			Negatief	1995	12
Iso-elektrische focusering	CSV + bloed		nvt			nvt	nvt	nvt
Lactaat	CSV		mmol/l			0.6 – 2.2	21/04/2010	1
Totaal eiwit	CSV	Totaal proteïnen	mg/dl	0d – 7d 8d – 30d 31d – 120j		40 – 120 20 – 80 15 – 40	21/04/2010	3 3 3
Calprotectine	faeces		µg/g			< 50	09/2012	1
Pancreas elastase	faeces		µg/g			> 199	1998	1
Tot. Lipiden	faeces		g/d			< 7.0	10/1995	2
IgE (totaal)	navelstreng		kU/L			< 1.30	1999	1
Saxon test	saliva		g			> 3.6	2004	2
α-1-microglobuline	urine-24u urine-staal		mg/L(*)			<12	2000	1
β-2-microglobuline	urine-24u urine-staal		mg/L(*)			<0.3	2000	9
5-OH-indolazijnzuur	urine-24u	5HIAA	mg/d			2-7	01/09/2017	3
Albumine	urine-24u	microalbumine	mg/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar < 30	21/04/2010	1
			µg/min	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar < 20		1
	urine-staal		mg/L			< 20		20
Aldosterone	urine-24u		µg/24h			1.19 – 28.1	08/2014	1
Amfetamine / methamfetamine (screening)	urine-staal					negatief (cutoff 300 µg/L)	06/1999	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Amylase	urine-24u		U/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 59 – 401	21/04/2010	1
	urine-staal		U/L			niet beschikbaar		
Barbituraten (screening)	urine-staal					negatief (cutoff 200 µg/L)	06/1999	2
Benzodiazepines (screening)	urine-staal					negatief (cutoff 200 µg/L)	06/1999	2
Bilirubine (teststrook)	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
Bloed (teststrook)	urine-staal					negatief	10/1995	3
Calcium	urine-24u		mmol/24u (*)	0 – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 1.01-8.83	21/04/2010	1
	urine-staal		mmol/L (*) mmol/mg			niet beschikbaar 0.001-0.004		
Calcium/Creatinine								
Cannabis (screening)	urine-staal					Negatief (cutoff 50 µg/L)	03/06/2010	1
Catecholamines Adrenaline Noradrenaline Dopamine	urine-24u		µg/d	0 – 1j 1 – 2j 2 – 4j 4 – 7j 7 – 10j 10 – 15j 15 – 120j ongekend		0 – 3 0 – 4 0 – 6 0 – 10 1 – 14 1 – 20 1 – 20 1 – 20	04/1992	3
			µg/d	0 – 1j 1 – 2j 2 – 4j 4 – 7j 7 – 10j 10 – 15j 15 – 120j ongekend		0 – 10 0 – 17 4 – 29 8 – 45 13 – 65 15 – 80 14 – 80 14 – 80		
			µg/d	0 – 1j		0 – 85		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				1 – 2j 2 – 4j 4 – 120j ongekend		10 – 140 40 – 260 65 – 400 65 – 400		
Chloride	urine-24u		mmol/24u	0d – 365d 1j – 5j 6j – 9j 10j – 14j 15j – 60j 61j – 120j		2 – 10 15 – 40 18 – 110 36 – 176 110 – 250 95 – 195	21/04/2010	3 3 3 3 3 3
Chloride/Creatinine	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.069-0.250		
Cocaine (screening)	urine-staal					negatief (cutoff 150 µg/L)	06/1999	2
Collageen Crosslinks	urine-24u urine-staal						07/01/2003	19
Pyridinoline			pmol/ µmol create- nine	28-68j	M V	5.5 – 69.4 Premenopauze: 3.3 – 47.4 Postmenopauze: 18.9 – 69.9		
Deoxypyridinoline			pmol/ µmol create- nine	28-68j	M V	1.0 – 16.9 Premenopauze: 1.0 – 10.0 Postmenopauze: 2.6 – 15.3		
Cortisol totaal	urine-24u		µg/24h			75-270	10/1995	1
Cortisol vrij	urine-24u		µg/24h			6-43	20/06/2017	2
C-peptide	urine-24u		nmol/24h			5.7-60.3	08/2004	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Creatinine	urine-24u		mg/24u	0d – 18j	M	niet beschikbaar	21/04/2010	1
				19j – 120j	V	870 – 2410		
	urine-staal		mg/dL	< 40 j	M	24 - 392	06/08/2015	27
				>= 40 j	V	16 – 327		
			M	22 – 328				
			V	15 - 278				
Creatinineklaring	urine-24u + bloed		ml/min	0 – 30j	M	97.0 – 137.0	10/1995	3
					V	88.0 – 128.0		3
				30 – 40j	M	90.0 – 130.0		3
					V	81.0 – 121.0		3
				40 – 50j	M	84.0 – 124.0		3
					V	75.0 – 115.0		3
				50 – 60j	M	77.0 – 117.0		3
					V	68.0 – 108.0		3
				60 – 70j	M	71.0 – 111.0		3
					V	62.0 – 102.0		3
	M	64.0 – 104.0	3					
	V	55.0 – 95.0	3					
		ongekend				55.0 – 137.0		
Densiteit	urine-24u					1.001– 1.030	12/2014	3
Densiteit	urine-staal					1.001– 1.030	12/2014	3
Eiwitelektroforese	urine-24u urine-staal							
Albumine		nvt				Spoor	1995	11,13
Transferrine		nvt				Negatief	1995	11,13
HMW		nvt				Negatief	1995	11,13
LMW		nvt				Negatief	1995	11,13
Alfa-1		nvt				Negatief	1995	11,13
RBP		nvt				Negatief	1995	11,13
Beta-2		nvt				Negatief	1995	11,13
Postgamma		nvt				Negatief	1995	11,13

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Fosfaat	urine-24u	Fosfor	mmol/24u (*)	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 13-42	21/04/2010	3
Fosfaat/Creatinine	urine-staal		mmol/L (*) mmol/mg			niet beschikbaar 0.008-0.042		
Glucose	urine-24u		mg/24u	0d – 18j 19j – 120j		geen referentiewaarden < 500	21/04/2010	3
Glucose/Creatinine	urine-staal		mg/dL mg/mg			<= 15 0-0.500		3
Glucose (teststrook)	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
HVA	urine-24u		mg/d	3-6j 6-10j 10-16j 16-83j		1.4-4.3 2.1-4.7 2.4-8.7 1.4-8.8	01/09/2017	3
IgA	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 1.50	2007	1
IgG	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 0.96	21/04/2010	1
IgM	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 1.00	1995	1
Immuunfixatie	urine-24u urine-staal		nvt			Negatief	1995	1
Kalium	urine-24u		mmol/24u	0d – 5j 6j – 9j 10j – 14j 15j – 120j		niet beschikbaar 8 – 54 18 – 58 25 – 125	21/04/2010	3 3 3
	urine-staal		mmol/L			niet beschikbaar		
Kalium/Creatinine			mmol/mg			0.016-0.125		
Kappa (vrije en gebonden lichte ketens)	urine-24u urine-staal		mg/L(*)			<7.5	1995	1
Kappa (vrij en gebonden/Lambda (vrij en gebonden))	urine-24u urine-staal					1.2 – 2.6	2001	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Ketonen (teststrook)	urine-staal					negatief	10/1995	1
Lambda (vrije en gebonden lichte ketens)	urine-24u urine-staal		mg/L(*)			<4.5	1995	1
Leucocyten	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
Magnesium	urine-24u		mmol/24u (*)	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 3.0-5.0	21/04/2010	3
Magnesium/ Creatinine	urine-staal		mmol/L (*) mmol/mg			niet beschikbaar 0.002-0.005		
Metanefrines Metanephrine Normetanephrine 3-Methoxythyramine	urine-24u		µg/d µg/d µg/d	0 – 2j 2 – 16j 16 – 120j ongekend 0 – 2j 2 – 16j 16 – 120j ongekend 0 – 2j 2 – 16j 16 – 120j ongekend		tot 99 tot 158 tot 276 tot 276 tot 330 tot 366 tot 769 tot 769 tot 100 tot 200 tot 385 tot 385	01/1993	
Myoglobine	urine-staal		µg/L			< 0.5	21/04/2010	3
Natrium	urine-24u		mmol/24u	0d – 5j 6j – 9j 10j – 14j 15j – 120j		niet beschikbaar 20 – 115 48 – 177 27 – 287	21/04/2010	3 3 3
Natrium/Creatinine	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.025-0.220		
Nitriet (teststrook)	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
Opiaten (screening)	urine-staal					negatief (cutoff 300 µg/L)	06/1999	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Osmolaliteit	urine-24u		mOsm/ kg			300 – 900	10/1995	3
Oxaalzuur	urine-24u		mg/d	<7j 7 – 14j volwassenen ongekend	M V	ongekend 13 – 38 7 – 44 4 – 31 4 – 44	10/1995	1
Paracetamol (screening)	urine-staal					Negatief (cutoff 5 µg/mL)	22/04/2015	1
pH (teststrook)	urine-24u urine-staal					4.6-8.0	12/2014	1
Retinol bindend proteïne	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 0.11	2003	2
Tot.stikstof	urine-24u		g/d			11.0 – 16.0	10/1995	2
Totaal eiwit	urine-24u urine-staal	Totaal proteïnen	mg/24u mg/dL			< 149.1 < 11.9	21/04/2010	1 1
Totaal eiwit (teststrook)	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
Transferrine	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 0.20	21/04/2010	1
Ureum	urine-24u		g/24u	0 – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 21 – 43	21/04/2010	3
Ureum/Creatinine	urine-staal		mg/dL mg/mg			niet beschikbaar 16.3-43.0		
Urinezuur	urine-24u		mg/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 250 – 750	21/04/2010	3
Urinezuur/ Creatinine	urine-staal		mg/dL mg/mg			niet beschikbaar 0.156-0.750		
Urobilinogeen (teststrook)	urine-24u urine-staal		mg/dL			<=1	12/2014	1
VMA	urine-24u		mg/d	3-6j 6-10j 10-16j 16-83j		1.0-2.6 2.0-3.2 2.3-5.2 1.4-6.5	01/09/2017	3

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Volume	urine-24u		mL/24u	1d - 2d		30-60	06/08/2015	27
				3d -10d		100-300		
				10d - 60d		250 - 450		
				2m -12m		400 - 500		
				1j - 3j		500 - 600		
				3j - 5j		600 - 700		
				5j - 8j		650 - 1000		
				8j - 14 j		800 - 1400		
				>14 j	M	800 - 1800		
					V	600 - 1600		
				>60j		250 - 2400		

EENHEID :

(*) WIV uniformisering

BRONNEN:

- 1 Gegevens fabrikant
- 2 Gegevens UZA / UA
- 3 Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics – 4th edition (2006); ISBN 0721601898
Voor bepaalde referentiewaarden werden voor leeftijd en/of geslacht de categorieën samengevoegd.
- 4 Pediatric Clinical Chemistry: Reference (Normal) Values – 3rd edition (1989); ISBN 0915274477
- 5 The ABC of Acid-Base Chemistry – 6th edition (1974); ISBN 0226137031
- 6 Aanbevelingen voor de diagnose en de behandeling van dyslipidemie – 4e editie (2004). Belgian Lipid Club
- 7 Age and sex distribution of alkaline phosphatase isoenzymes by agarose electrophoresis. Clin Chem 1990 36:875-8.
- 8 Reference values for amylase isoenzymes determined by agarose electrophoresis. Clin Chem 1990;36:1251-2.
- 9 Labor und Diagnose – 4th edition (1992); ISBN 3921320216
- 10 Autoantibodies – 1st edition (1996); ISBN 0444823832
- 11 Fundamentals of urine and body fluid analysis – 1st edition (1994); ISBN 0721639763
- 12 High resolution electrophoresis and immunofixation – 2nd edition (1994); ISBN 0750694696
- 13 Serum proteins in clinical chemistry (volume II Clinical section) – 1st edition (1996); ISBN 0965365522
- 14 Serial measurements of anti cytoplasmic autoantibodies in patients with systemic vasculitis. The American Journal of Medicine 1999;106:527-33.
- 16 Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring Services, NACB (1999)
- 19 Gegevens Institut Jules Bordet
- 20 Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry – 5th edition (2001); ISBN 0721686346
- 21 Pediatric Reference Intervals – 6th edition (2007); ISBN 9781594250675
Voor bepaalde referentiewaarden werden voor leeftijd en/of geslacht de categorieën samengevoegd.
Voor GGT: omgerekend naar IFCC (IFCC GGT = 0,853 x GGT + 7,609).
- 22 NCCN Clinical Practice Guidelines in Oncology: Prostate Cancer Early Detection V.2.2010
- 23 MDRD=Modification of Diet Ruwal Disease (Levey et al 1999,2000)
- 24 Aanbevelingen door de Belgian Lipid Club (26.03.2012)
- 25 Clinica Chimica Acta 327 (2003) 69 – 79 Artikel IFCC
- 26 The Sanford guide to antimicrobial therapy (editie 2012-2013).
- 27 Tietz Clinical guide to laboratory tests 4th edition (2006); ISBN 978-0-7216-7975-4
- 28 Khanna et al. 2012 American College of Rheumatology guidelines for the management of gout.
Part 1: systematic non pharmacologic and pharmacologic therapeutic approaches to hyperuricemia.
Arthritis Care & Research 2012;64:1431-1446.
29. 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis European Heart Journal (2015) 36, 3075–3123