

### Referentiewaarden Klinische Chemie

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>1.2 propyleenglycol</b>	bloed	propaandiol	mg/L			Negatief, toxisch >1000 mg/L	10/2021	2
<b>17OH-progesterone</b>	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
<b>25OH-Vitamine D</b>	bloed	Cholecalciferol	ng/ml			9 - 48	02/05/2016	1
<b>5-oxoproline</b>	bloed	pyroglutaminezuur	mg/L			Negatief	10/2021	2
<b>α-1-antitrypsine (dosage)</b>	bloed		g/L			0.9 – 2.00	06/12/2023	1
<b>α-1-antitrypsine (fenotypering)</b>	bloed		nvt			MM	1995	9
<b>α-1-zuur glycoproteïne</b>	bloed	Orosomucoïd	g/L			0.34 – 1.23	1995	2
<b>α-2-macroglobuline</b>	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 1995	13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Aceton</b>	bloed		g/L			Negatief, toxisch >1 g/L	21/09/2020	31
<b>ACTH</b>	bloed	Adrenocorticotroop hormoon	pg/ml			7-63	04/2007	1
<b>AFP oncologie</b>	bloed	α-foetoproteïne	µg/L	0 – 1j 2j – 120j		niet beschikbaar <8.1	21/04/2010	1
<b>AFP maternel serum</b>	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
<b>ALT ( GPT )</b>	bloed	Alanine aminotransferase	U/l			< 49	18/09/2019	1
<b>Albumine</b>	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
<b>Albumine (nefelometrisch)</b>	bloed		mg/dL			3500 - 5200	21/04/2010	1
<b>Aldosterone</b>	bloed		pg/ml			rust: 17.6-232 activ.: 25.2-392	08/2014	1
<b>Alkalische fosfatase</b>	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	M M M M M M M M V V V V V	98 – 255 111 – 269 67 – 239 112 – 295 76 – 220 49 – 138 46 - 116 46 – 116 115 – 290 73 – 218 119 – 311 130 – 276 39 – 190	21/04/2010       18/09/2019 18/09/2019	7 7 7 7 7 7 7 1 1 7 7 7 7 7

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				15j – 59j	V	46 - 116	18/09/2019	1
				60j – 120j	V	46 – 116	18/09/2019	1
<b>Alkalische fosfatase iso-enzymen</b> AF bot	bloed	ALP iso-enzymen	%	20 - 50j	M	23 - 75	01/01/2020	1
				20 - 50j	V	20 - 74		
				2 - 18j		62 - 100		
AF lever 1				20 - 50j	M	15 - 71		
				20 - 50j	V	18 - 72		
AF lever 2				2 - 18j		1 - 31		
				20 - 50j	M	1 - 9		
				20 - 50j	V	1 - 14		
AF intestinaal 1				2 - 18j		1 - 7		
AF intestinaal 2						I1 + I2 + I3 < 14		
AF intestinaal 3						I1 + I2 + I3 < 14		
AF placentair 1						I1 + I2 + I3 < 14		
AF placentair 2								
AF transiënte								
Hyperfosfatasemie								
<b>Amikacine</b>	bloed		mg/L			dal: dosering 1x/dag: <5 piek: dosering 1x/dag: 56-64	18/09/2019	26
<b>Ammoniak</b>	bloed		µmol/l	0 – 4d		64 – 107	18/09/2019	27
				5d – 20d		56 – 92		27
				21d – 19j		<= 50		27
				20j – 120j		<= 32		1
<b>Amylase</b>	bloed		U/L	0d – 30d		4 – 18	21/04/2010	21
				31d – 180d		9 – 43		21
				181d – 365d		18 – 81		21
				1j – 18j		23 – 106		21
				19j – 120j		30 – 118	18/09/2019	1
<b>ANA (IIF)</b>	bloed	Anti nucleaire antistoffen	Titer			< 1/40	1995	10
<b>ANCA (dot)</b>	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen						
PR3			nvt			Negatief	2000	1
MPO			nvt			Negatief	2000	1
GBM			nvt			Negatief	2000	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>ANCA (EliA)</b> 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
			U/ml			< 3.5 U/ml: Negatief 3.5- 5.0 U/ml: Grenswaarde > 5.0 U/ml: Positief	01/01/2014	1
<b>ANCA (IIF)</b>	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen	Titer			< 1/20	1995	14
<b>Androstaandiol-glucuronide</b>	bloed		ng/ml		M V	1.53 - 14.82 premenop: 0.22 - 4.64 postmenop: 0.61 - 3.71	07/2015	1
<b>Androsteendion</b>	bloed		ng/ml	0 - 11j	M	0.01 - 1.31	07/2015	1
				11 - 18j	M	0.33 - 3.30		
				18 - 54j	M	0.45 - 4.20		
				54 - 83j	M	0.30 - 3.93		
				0 - 11j	V	0.02 - 0.86		
				11 - 18j	V	0.25 - 2.78		
				18 - 54j	V	0.75 - 3.89		
54 - 83j	V	0.35 - 2.49						
<b>Anion gap</b>	bloed		mmol/l	0d – 120j		5 – 13	05/05/2021	2
<b>Anti acetylcholine-receptor</b>	bloed		nmol/L			< 0.40 negatief 0.40 – 0.49 grijze zone ≥ 0.50 positief	26/05/2016	1
<b>Anti autoimmune encefalitis antilichamen</b> NMDA receptor AMPA1 receptor AMPA2 receptor GABAb receptor CASPR2 LGI1	bloed					Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
						Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
						Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
						Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
						Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
						Negatief (<1/10)	16/08/2016	1
<b>Anti beta 2 glycoproteïne I IgG</b>	bloed		U/mL			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	12/2018	1
						< 7 negatief	12/2018	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>I IgM</b>						7-10 zwak positief > 10 positief		
<b>Anti bijnier</b>	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
<b>Anti cardiolipine</b>	bloed	Anti fosfolipiden	U			< 12	2012	1
<b>Anti cardiolipine IgG</b>	bloed		GPL U/mL			< 10 negatief 10-40 zwak positief > 40 positief	12/2018	1
<b>Anti cardiolipine IgM</b>	bloed		MPL U/mL			< 10 negatief 10-40 zwak positief > 40 positief	12/2018	1
<b>Anti CCP</b>	Bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	2005	1
<b>Anti dsDNA (IIF)</b>	bloed		Titer			< 1/10	1995	10
<b>Anti ENA (dot)</b> SS-A SS-B Sm Sm/RNP Scl70 Jo1 CENP-B	bloed	Anti extraheerbare nucleaire antigenen	Nvt			Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief Negatief	1999 1999 1999 1999 1999 1999 2003	1 1 1 1 1 1 1
<b>Anti endomysium</b>	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
<b>Anti ganglioside</b>	bloed	Anti-GM1, anti-GM2, anti-GM3, anti-GM4, anti-GD1a, anti-GD1b, anti-GD2, anti-GD3, anti-GT1a, anti-GT1b, anti-GQ1b, anti-sulfatide	Nvt			Negatief	15/04/2024	1
<b>Anti GBM</b>	bloed	Anti glomerulaire basale membraan	U/mL			< 7: negatief 7-10: zwak positief > 10: positief	04/2021	1
<b>Anti gedeamideerd gliadine IgA</b>	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	01/07/2010	1
<b>Anti gedeamideerd gliadine IgG</b>	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	01/07/2010	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Anti gestreepte spier</b>	bloed		Titer			< 1/100	2011	1
<b>Anti gladde spier</b>	bloed		Titer			< 1/20	1995	1
<b>Anti huid</b>	bloed		Titer			< 1/20	1995	1
<b>Anti lever</b>	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
<b>Anti LKM</b>	bloed	Anti liver kidney microsomal	Titer			< 1/20	2001	1
<b>Anti mitochondriën</b>	bloed		Titer			< 1/20	2001	1
<b>Anti MOG</b>	bloed					Negatief (< 1/10)	01/08/2019	1
<b>Anti Mullerian Hormoon</b>	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
<b>Anti MuSK</b>	Bloed	Anti muscle-specifiek kinase	Nvt			Negatief (< 1/10)	15/04/2024	1
<b>Anti myocard</b>	bloed		Titer			< 1/100	2011	1
<b>Anti neuronale antilichamen (PNS) confirmatie</b>	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
<b>Anti neuronale antilichamen (PNS) screening</b>	bloed					Negatief (< 1/10)	16/08/2016	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Anti NMO</b>	bloed					Negatief (< 1/10)	01/11/2014	1
<b>Anti pancreas</b>	bloed		Titer			< 1/10	2011	1
<b>Anti pariëtaalcel</b>	bloed		Titer			< 1/20	1995	1
<b>Anti reticuline</b>	bloed		Titer			< 1/10	1995	1
<b>Anti submandibularis</b>	bloed		Titer			< 1/10	2011	1
<b>Anti tissue transglutaminase IgA</b>	bloed		U/mL			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	14/12/2009	1
<b>Anti thyroglobuline</b>	bloed		IU/mL			< 40 negatief 40-60 zwak positief > 60 positief	14/11/2018	1
<b>Anti IgA</b>	bloed		U/ml			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	2012	1
<b>AP50</b>	bloed	Alternatieve complementpathway	%			30-113	01/09/2020	1
<b>AST (GOT)</b>	bloed	Aspartaat aminotransferase	U/l	0 – 7d 8d – 3j 4j – 6j 7j – 120j		21 – 95 17 – 68 11 – 47 <= 34	21/04/2010   18/09/2019	21 21 21 1
<b>BAT</b>	bloed	Basofielen-activatietest	%			< 10 > 15 < 8 < 15 < 27 < 10 < 5 < 5 < 5 < 5 < 5 < 15	2000 2000 2000 2003 2003 2000 2001 2006 2006 2008 2000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
<b>β-2-microglobuline</b>	bloed		mg/L			1.09-2.53	02/05/2024	1
<b>Bèta crosslaps</b>	Bloed	BCROSSL bèta CTX C terminaal telopeptides van collageen type I	ng/L	<29.9j  30-39.9j	M V M V	238-1019 148-967 225-936 150-635	09/2020	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
		collageen crosslinks botafbraak		40-49.9j 50-59.9j 60-69.9j >70j pre menopause post menopause	M V M V M V V V	182-801 131-670 161-737 183-1060 132-752 171-970 118-776 152-858 136-689 117-1015		
<b>Bicarbonaat</b>	bloed		mmol/l			20 – 31	18/09/2019	1
<b>Bilirubine</b> 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
Geconjugeerd (direct)			mg/dl			<= 0.3	18/09/2019	1
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 0.2	18/09/2019 21/04/2010	1
<b>Bloedgassen</b>	bloed- arterieel							
pH						7.350 – 7.450	15/04/2016	3
pCO2			mmHg		M V	35– 48 32 – 45		3 3
pO2			mmHg			83 – 108		3
HCO3			mmol/l			22 – 26		3
Tot.CO2			mmol/l			19 – 24		3
BE			mmol/l			-2 - +3		3
O2 sat			%			94 – 98		3



Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Oxyhemoglobine			%			94 – 97		1
Carboxyhemoglobine			%			0.5 – 1.5		3
Methemoglobine			%			0 – 1.5		3
Deoxyhemoglobine			%			0 – 5		1
<b>Bot-specifiek alkalisch fosfatase (immuno-assay)</b>	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
<b>C1-esterase inhibitor (funct.)</b>	bloed		%			69 – 127	1998	2
<b>C1-esterase inhibitor (kwant.)</b>	bloed		g/L			0.25-0.41	1998	2
<b>C3</b>	bloed		g/L	0 – 3m 3m – 6m 6m – 9m 9m – 12m 12m – 24m 2j – 12j 12j – 20j 20j – 40j 40j – 121j		0.60 – 1.10 0.70 – 1.20 0.70 – 1.40 0.80 – 1.40 0.80 – 1.50 0.80 – 1.50 0.90 – 1.60 0.80 – 1.60 0.90 – 1.70	18/09/2019	1
<b>C3d</b>	bloed		g/L			<0.0075	2003	2
<b>C4</b>	bloed		g/L	0 – 181d 181 – 366d 1-18j 18j – 121j		0.13 – 0.30 0.17 – 0.48 0.17 – 0.51 0.12 – 0.36	18/09/2019	21 21 21 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>CA 125</b>	bloed		kU/L			< 35	18/09/2019	1
<b>CA 15.3</b>	bloed		kU/L			< 32	18/09/2019	1
<b>CA 19.9</b>	bloed		kU/L			< 37	18/09/2019	1
<b>Calcitonine</b>	bloed		pg/ml			< 10	10/1997	1
<b>Calcium</b>	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 2.18 – 2.60	21/04/2010    18/09/2019	21 21 21 21 1
<b>Calcium geïoniseerd (bij pH 7.4)</b>	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
<b>Carbamazepine</b>	bloed	Tegretol	mg/L			therapeutisch: 4.0 – 12.0 toxisch: > 15.0	21/04/2010	1
<b>Carboxydeficiënt transferrine</b>	bloed		%			1.19 – 2.47	2008	1
<b>CEA</b>	bloed		µg/L			<= 3.0 (niet-roker) <= 5.0 (roker)	21/04/2010	1
<b>Ceruloplasmine</b>	bloed		g/L			0.15-0.75	02/03/2012	2
<b>Chloride</b>	bloed		mmol/L			101 – 109	24/11/2016	2
<b>Cholesterol totaal</b>	bloed		mg/dl	0 – 18j 18 – 120j		< 170 < 200	18/09/2019	27 1
<b>Cholinesterase</b>	bloed	Pseudocholinesterase	U/l			>= 7000	21/04/2010	1
<b>Chromogranine A</b>	bloed	Chromogranine	ng/mL			<108 ng/mL	10/10/2019	1
<b>Circ. Immune-complexen IgG</b>	bloed		µg/mL			< 25	1995	2
<b>Circ. Immune-complexen IgM</b>	bloed		µg/mL			< 11	1995	2
<b>CK iso-enzymen</b>	bloed	Creatine kinase iso-enzymen					10/1995	2
CK-MM (in %)			%	0 – 5d 5 – 365d		86.0 – 100 94.0 – 100		

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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>CK totaal</b>	bloed	Creatine kinase	U/L	0 – 90d 91d – 365d 1j – 14j 15j – 120j 15j – 120j	M V	39 – 514 35 – 267 35 – 197 46 – 171 34 – 145	21/04/2010	21 21 21 1 1
<b>CK-MB (massa)</b>	bloed		µg/L			< 5.0	18/09/2019	1
<b>Cortisol</b>	bloed		ng/ml			6-10u: 60.2-180.4 16-20u: 26.8-105	31/03/2016	1
<b>C-peptide</b>	bloed		nmol/L			0.37-1.47	08/2004	1
<b>Creatinine</b>	bloed		mg/dl	0d – 1j 2j – 5j 6j – 9j 10j 11j – 120j 11j – 120j	M V	0.04 – 0.33 0.04 – 0.45 0.20 – 0.52 0.22 – 0.59 0.60 – 1.10 0.50 – 0.80	21/04/2010    17/02/2023 17/02/2023	27 27 27 27 34 34
<b>CRP</b>	bloed		mg/L			< 10	18/09/2019	1
<b>CRP (ultrasensitief)</b>	bloed		mg/L			<3.0  Risico op cardiovasculaire aandoeningen (AHA/CDC statement) < 1.0: laag 1.0 – 3.0: gemiddeld > 3.0: hoog	21/04/2010	1  1
<b>Cryoglobuline</b>	bloed		%			0	1995	9
<b>Cyclosporine</b>	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
<b>Cystatine C</b>	bloed		mg/L			0.64 - 1.23 mg/L	08/02/2024	1
<b>DHEA-S</b>	bloed	Dehydroepiandrosteendionsulfaat	µg/dL	0-7 D 7-28 D 1-12 M 1-5 Y 5-10 Y 10-15 Y	V	108 – 607 31.6 – 431 3.4 – 123.6 0.47 – 19.4 2.8 – 85.2 33.9 – 280	03/2019	1

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		
<b>Digoxine</b>	bloed		µg/L			therapeutisch: 0.80 – 2.00 toxisch: > 2.00	18/09/2019	1
<b>Diphenylhydantoïne (fenytoïne)</b>	bloed	Difantoïne	mg/L			therapeutisch: 10-20 toxisch: > 20	21/04/2010	1
<b>eGFR MDRD</b>	bloed		ml/min/ 1.73 m <sup>2</sup>	18j – 120j		> 90 (US guidelines) > 60 (UK guidelines)	03/2009	23
<b>Eiwitelektroforese</b> Albumine	bloed		% g/L	0 – 7 d 8 – 180 d 181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j		55.8 – 66.1 25.7 – 46.3 24.6 – 50.2 28.5 – 48.3 31.2 – 49.6 31.8 – 54.2	18/09/2019	1,2
Alfa-1			% g/L	0 – 7 d 8 – 180 d 181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j		2.9 – 4.9 1.3 – 3.4 1.3 – 3.7 1.5 – 3.6 1.6 – 3.7 1.7 – 4.0		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Alfa-2			%	0 – 7 d		7.1 – 11.8		
			g/L	8 – 180 d		3.3 – 8.3		
				181 – 365 d		3.1 – 9.0		
				1 – 2 j		3.6 – 8.6		
				3 – 120 j		4.0 – 8.9		
Beta-1			%	0 – 7 d		4.7 – 7.2		
			g/L	8 – 180 d		2.1 – 5.0		
				181 – 365 d		2.1 – 5.5		
				1 – 2 j		2.4 – 5.3		
				3 – 120 j		2.6 – 5.4		
Beta-2			%	0 – 7 d		3.2 – 6.5		
			g/L	8 – 180 d		1.4 – 4.6		
				181 – 365 d		1.4 – 4.9		
				1 – 2 j		1.6 – 4.7		
				3 – 120 j		1.8 – 4.9		
Gamma			%	0 – 7 d		11.1 – 18.8		
			g/L	8 – 180 d		5.1 – 13.2		
				181 – 365 d		4.9 – 14.3		
				1 – 2 j		5.7 – 13.7		
				3 – 120 j		6.2 – 14.1		
<b>Ethanol</b>	bloed		g/l			< 0.5 (wettelijke alcohollimiet)	21/04/2010	1
<b>Ethyleenglycol</b>	bloed		mg/L			Negatief, toxisch >200 mg/L	10/2021	2
<b>Fenobarbital</b>	bloed	Luminal	mg/L			therapeutisch: 15-40 toxisch: > 50	21/04/2010	1
<b>Ferritine</b>	bloed		µg/L	0d – 30d		25 – 200	21/04/2010	27
				31d – 59d		200 – 600		
				60d – 180d		50 – 200		
				181d – 15j		7 – 140		
				16j – 120j		22 – 322		
16j – 120j	10 – 291	18/09/2019	1					
<b>Fibronectine</b>	bloed		mg/dL			25 – 40	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Foliumzuur serum</b>	bloed	Folaat serum	µg/L	0d – 365d 1j – 120j		niet beschikbaar > 3.4	18/09/2019	1
<b>Fosfaat</b>	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 0.78 – 1.65	21/04/2010       18/09/2019	21 21 21 21 21 21 21 1
<b>Free androgen index</b>	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
<b>FSH</b>	bloed	Follikel stimulerend hormoon	U/L	<2 2-3 4-9 10-11 12-21 22-70 <2 2-3 4-9 10-11 12 13-70	M M M M M M V V V V V V	Geen referentiewaarde <0.3-1.3 0.4-2.0 0.4-4.6 1.4-7.5 1.4-18.1 Geen referentiewaarde 1.3-5.0 0.5-5.0 1.4-9.3 2.2-10.1 foll.:2.5-10.2 ovul.:3.4-33.4 lut.:1.5-9.1 menop:23.0-116.3 zwanger: < 0.3	03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 18/09/2019 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 18/09/2019	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<b>FT3</b>	bloed	Vrij T3 (trijodothyronine)	pmol/l	1-23m 2-12j 13-20j 21-121j		5.1 – 8.0 5.1 – 7.4 4.7 – 7.2 3.5 – 6.5	18/09/2019	1
<b>FT4</b>	bloed	Vrij T4 (thyroxine)	pmol/l	1-23m 2-12j 13-20j 21-121j		12.1 – 18.6 11.1 – 18.1 10.7 – 18.4 11.5 – 22.7	18/09/2019	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Gentamicine</b>	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	26
<b>GGT</b>	bloed	Gammaglutamyltransferase	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	16 - 174 5 - 123 8 - 59 2 - 20 12 - 25 12 - 39 10 - 20 6 - 30 6 - 23 < 73 < 38	18/09/2019	21 21 21 21 21 21 21 21 21 1 1
<b>Glucose</b> labo  Glucose POCT (volbloed gekal.) Glucose POCT (plasma gekal.)	bloed		mg/dl	0d 1d - 7d 8d - 180d 181d - 120j ongekend ongekend		36 - 110 47 - 110 54 - 117 74 - 106 65 - 95 74 - 106	21/04/2010 18/09/2019 18/09/2019 1/07/2010	21 21 21 1 1 1
<b>Glycolzuur</b>	bloed		mg/L			Negatief, toxisch >200 mg/L	10/2021	2
<b>Groeihormoon</b>	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
<b>Haptoglobine</b>	bloed		g/L	0d - 28d 28d - 20j 20j - 121j		0.05 - 0.48 0.10 - 1.80 0.40 - 2.80	21/04/2010 18/09/2019 18/09/2019	27 3 1



Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>HbA1c</b>	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
<b>HCG fertiliteit</b>	bloed	Human chorionic gonadotropin	U/L		V	niet zwanger: <= 10  zwanger: in functie van aantal weken gestatie 2 – 4w: 39 – 8338 5 – 6w: 861 – 88769 6 – 8w: 8636 – 218085 8 – 10w: 18700 – 244467 10 – 12w: 23143 – 181899 13 – 27w: 6303 – 97171 28 – 40w: 4360 – 74883	18/09/2019	1  1
<b>HCG oncologie</b>	bloed	Human chorionic gonadotropin	U/L		M V	< 2 < 2 U/L voor vruchtbare vrouw en < 6 U/L voor post- menopauzale vrouw	18/09/2019	1 1
<b>HDL cholesterol</b>	bloed		mg/dl			De Belgian Lipid Club beschouwt HDL-cholesterol < 40 mg/dL voor mannen en < 46 voor vrouwen als een verhoogde risicofactor voor cardiovasculaire aandoeningen.	23/06/2008	6
<b>Hemopexine</b>	bloed		g/L			0.50 – 1.15	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Homocysteïne	bloed		µmol/l			<u>Nuchter bloedstaal:</u> <15µmol/l (97.5pctl) <12.5µmol/l (aanbevolen grens voor sec. preventie) <u>Na methioninebelasting:</u> < 61µmol/l (97.5pctl) < 38 µmol/l (aanbevolen grens voor sec preventie)	1/4/1999	1
IgA (nefelometrisch)	bloed		g/L	< 3 M		0.01 – 0.06	2005	13
				3 – 6 M		0.05 – 0.34		13
				6 – 9 M		0.08 – 0.57		13
				9 – 12 M		0.11 – 0.76		13
				12 – 24 M		0.14 – 0.91		13
				2 – 4 J		0.21 – 1.44		13
				4 – 6 J		0.30 – 1.88		13
				6 – 8 J		0.38 – 2.22		13
				8 – 10 J		0.46 – 2.51		13
				10 – 12 J		0.52 – 2.74		13
				12 – 14 J		0.58 – 2.91		13
				14 – 16 J		0.63 – 3.04		13
				16 – 18 J		0.67 – 3.14		13
				18 – 20 J		0.70 – 3.21		13
				20 – 60 J		0.70 – 4.00		21/04/2010
61 – 120 J		0.90 – 4.10		3				
IgA (turbidimetrisch)	bloed		g/L	4 – 6 J		0.33 – 1.87	18/09/2019	21
				6 – 10 J		0.28 – 2.04		21
				10 – 12 J		0.46 – 2.18		21
				12 – 14 J		0.29 – 2.51		21
				14 – 16 J		0.62 – 2.51		21
				16 – 18 J		0.68 – 2.62		21
				18 – 120 J		0.40 – 3.50		1
IgD	bloed		mg/L			< 150	01/11/2023	1
IgE (specifiek)	bloed		kU/L			< 0.35	1999	1
IgE (totaal)	bloed		kU/L			< 114	1999	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron	
<b>IGF-I</b>	bloed	Somatomedine-C Insuline-like growth factor-I	ng/mL	0-1	Y	M	12-94	09/2020	1
				0-1	Y	V	14-92		
				1-6	Y	M	12-156		
				1-6	Y	V	19-216		
				6-9	Y	M	47-254		
				6-9	Y	V	64-324		
				9-12	Y	M	77-392		
				9-12	Y	V	100-427		
				12-16	Y	M	101-501		
				12-16	Y	V	132-485		
				16-21	Y	M	125-503		
				16-21	Y	V	152-485		
				21-25	Y	M	135-394		
				21-25	Y	V	134-410		
				25-40	Y	M	101-310		
				25-40	Y	V	93-343		
				40-55	Y	M	71-229		
				40-55	Y	V	70-227		
55->85	Y	M	50-196						
55->85	Y	V	55-204						
<b>IgG (nefelometrisch)</b>	bloed		g/L	< 1	M		6.55 – 17.65	2005	13
				1 – 2	M		3.91 – 10.50		
				2 – 3	M		2.56 – 6.84		
				3 – 4	M		2.05 – 5.45		
				4 – 5	M		2.03 – 5.39		
				5 – 6	M		2.27 – 6.02		
				6 – 7	M		2.60 – 6.89		
				7 – 8	M		2.91 – 7.72		
				8 – 9	M		3.17 – 8.38		
				9 – 10	M		3.35 – 8.84		
				10 – 11	M		3.46 – 9.12		
				11 – 12	M		3.53 – 9.31		
				12 – 24	M		3.61 – 9.48		
				2 – 4	J		4.75 – 12.26		
				4 – 6	J		5.40 – 13.45		
				6 – 8	J		5.93 – 14.30		
				8 – 10	J		6.35 – 14.89		
				10 – 12	J		6.68 – 15.26		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				12 – 14 J 14 – 16 J 16 – 18 J 18 – 20 J 20 – 60 J 61 – 120 J		6.94 – 15.48 7.12 – 15.56 7.24 – 15.56 7.32 – 15.49 7.00 – 16.00 6.00 – 15.60	21/04/2010	13 13 13 13 3 3
<b>IgG (turbidimetrisch)</b>	bloed		g/L	4 – 6 J 6 – 10 J 10 – 12 J 12 – 14 J 14 – 120 J		4.68 – 13.28 4.85 – 14.73 5.86 – 16.20 5.90 – 16.40 6.50 – 16.00	18/09/2019	21 21 21 21 1
<b>IgG subklassen</b>	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
<b>IgG (specifiek)</b>								
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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
S. atra Grasparkiet (serum, pluimen, faeces) Duif (serum, pluimen, faeces) Papegaai (serum, pluimen, faeces) Duif (serum)	bloed	Gm24	mg/L			<11.9	1/11/2011	2
	bloed	Ge90	mg/L			<9.2	1/11/2011	2
	bloed	Ge91	mg/L			<27.3	1/11/2011	2
	bloed	Ge92	mg/L			<27.5	1/11/2011	2
	bloed	Ge93	mg/L			<3.7	1/11/2011	2
<b>IgM (nefelometrisch)</b>	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				
<b>IgM (tubidimetrisch)</b>	bloed		g/L	4 – 6 J		0.31 – 1.84	18/09/2019	21
				6 – 10 J		0.21 – 1.65		21
				10 – 12 J		0.27 – 2.11		21
				12 – 16 J		0.26 – 2.25		21
				16 – 18 J		0.28 – 2.24		21
				18 – 120 J		0.50 – 3.00		1
								1
<b>Ijzer</b>	bloed		µg/dl	0d – 30d		100 – 250	21/04/2010	27
				31d – 365d		40 – 100		27
				1j – 19j		50 – 120		27
				20j – 120j	M	65 – 175		1
				20j – 120j	V	50 – 170		1
<b>Immuunfixatie</b>	bloed		nvt			Negatief	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Insuline</b>	bloed		pmol/L			18 – 173	07/2003	1
<b>Interleukine-6</b>	bloed	IL-6	pg/mL	/	/	< 7	18/03/2020	1
<b>Intrinsic factor antistoffen</b>	bloed		U/mL			< 20	09/2014	1
<b>Isopropanol</b>	bloed		g/L			Negatief, toxisch > 1 g/L	21/09/2020	31
<b>Itraconazole</b>	bloed		mg/L			profylaxie: > 0.6 (dal) therapeutisch: 1.0– 4.0 (dal)	12/07/2018	2
<b>Kalium</b>	bloed		mmol/l	0d – 7d 8d – 365d 1j – 19j 20j – 120j		3.7 – 5.9 4.1 – 5.3 3.4 – 4.7 3.5 – 5.1	21/04/2010	27 27 27 1
<b>Kappa (vrije en gebonden lichte ketens)</b>	bloed		g/L			1.46 – 3.86	1995	2
<b>Kappa (vrij en gebonden)/Lambda (vrij en gebonden)</b>	bloed					1.10 – 1.90	1995	2
<b>Ketonen POCT (volbloed)</b>	bloed		mmol/L			0.1 – 0.5		1
<b>Koper</b>	bloed		mg/dL			0.7 – 1.4	1995	2
<b>Lactaat</b>	bloed		mmol/l	0d – 90d 91d – 1j 2j – 18j 19j – 120j		1.0 – 3.5 1.0 – 3.3 1.0 – 2.4 0.50 – 2.20	21/04/2010 18/09/2019	21 21 21 1
<b>Lambda (vrije en gebonden lichte ketens)</b>	bloed		g/L			0.81 – 2.13	1995	2
<b>L-Carnitine vrij</b>	bloed		µmol/l			24.0 – 48.0	10/1995	1
<b>LDH totaal</b>	bloed		U/L	0d – 30d 31d – 365d 1j – 6j 7j – 13j 14j – 120j		178 – 629 129 – 376 155 – 286 129 – 237 120 – 246	18/09/2019	21 21 21 21 1
<b>LDL cholesterol (gemeten)</b>	bloed		mg/dl			Aanbeveling therapeutische targets (ESC/EAS richtlijnen) zie labogids	17/03/2022	24
<b>LH</b>	bloed	Luteïniserend hormoon	U/L	<2	M	Geen referentiewaarden	03/02/2022	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				2-3 4-9 10-12 13-19 20-70 >70 <2 2-3 4-9 10-12 13 14-70	M M M M M M V V V V V V	<0.1 <0.1 - 0.4 <0.1 - 2.9 1.0 - 7.1 1.5 - 9.3 3.1 - 34.6 Geen referentiewaarde <0.1 <0.1 - 0.2 <0.1 - 11.8 1.0 - 52.2 foll.:1.9 - 12.5 ovu.:8.7 - 76.3 lut.:0.5-16.9 menop:7.9 -53.8 zwanger: <0.1 - 1.5	03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 18/09/2019 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 18/09/2019	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
<b>Lipase</b>	bloed		U/l			12 – 53	18/09/2019	1
<b>Lithium</b>	bloed		mmol/l			therapeutisch: 0.4 – 1.2 toxisch: > 1.5 mmol/L 12h post-dose	18/09/2019	27 1
<b>LKM-M2 (dot)</b> LKM M2	bloed		nvt nvt			Negatief Negatief	2004 2004	1 1
<b>Magnesium in serum</b>	bloed		mmol/L	0d – 7d 8d – 120j		0.62 – 0.91 0.66 – 1.07	21/04/2010	27 1
<b>MBL</b>	bloed	Mannose bindend lectine	%			>10	01/09/2020	1
<b>Methanol</b>	bloed		g/L			Negatief, toxisch >1 g/L	21/09/2020	31
<b>Methotrexaat</b>	bloed		µmol/l			na 24 uur: ≤ 5	04/2001	27
<b>Mycofenolzuur</b>	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
<b>Myoglobine</b>	bloed		µg/L			< 110	18/09/2019	1
<b>Myositis-specifieke antilichamen (immunoblot)</b>	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-Sci100						Negatief	10/08/2018	1
PM-Sci75						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
<b>Natrium</b>	bloed		mmol/l			136 – 145	21/04/2010	1
<b>Non-HDL- cholesterol (berekend)</b>	bloed		mg/dl			Aanbeveling therapeutische targets (ESC/EAS richtlijnen) zie labogids	17/03/2022	24
<b>NSE</b>	bloed	Neuron specifiek enolase	µg/l			<16.3	06/1999	1
<b>N-terminal pro-Brain Natriuretic Peptide</b>	bloed	NT-pro-BNP	pg/mL	< 75 j > 75 j		<= 125 <= 450	02/10/2017	1
<b>Oestradiol</b>	bloed		ng/L		M V	11 - 43 foll.: 21-233 ovul.: 60-602 lut.: 30-305 menop.: <=138	01/04/2020	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 > 40 na 12u	04/2004 18/09/2019	1
Parathormoon	bloed		ng/L			18.5 – 88.0	23/10/2019	1
Prealbumine	bloed		g/L			0.20-0.40	2003	1
Posaconazole	bloed		mg/L			profylaxie: > 0.7 – 3.75 (dal) therapeutisch: 1.25 – 3.75 (dal)	12/07/2018	2
Progesterone	bloed		µg/L		M V	<0.05-0.15 foll.: <0.05-0.32 piek: <0.05-2.35 lut.: 0.54-20.9 menop.: <0.05-0.13	22/04/2020	1
Procalcitonine	bloed		ng/mL			< 0.5	03/10/2016	1
Prolactine	bloed		µg/L	<2 2-3 4-9 10-16 17-21 22-70 <2 2-3 4-9 10-12 13-21 22-70	M M M M M M V V V V V V	Geen referentiewaarde 3.6-28.6 4.5-18.0 3.2-13.5 5.4-15.4 2.1-17.7 Geen referentiewaarde 3.1-15.7 3.1-15.8 3.5-18.2 4.3-23.1 niet zwanger: 2.8-29.2 zwanger: 9.7-208.5 menop: 1.8-20.3	03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 18/09/2019 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022 03/02/2022	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Prolactine na PEG precipitatie (macroprolactine)</b>	bloed		% recovery			>= 56 : afwezigheid van macroprolactine <56 : mogelijk aanwezigheid van macroprolactine	30/07/2012	
<b>PSA</b>	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
<b>Free PSA ratio</b>	bloed		%			Risico op prostaatkanker: < 10%: verhoogd risico > 27%: laag risico	18/09/2019	1
<b>Pyruvaat</b>	bloed		µmol/l			41.0 – 67.0	10/1995	1
<b>Renine</b>	bloed		µU/ml			Rust: 2.8-39.9 Activ: 4.4-46.1	08/2014	1
<b>Retinol bindend proteïne</b>	bloed		mg/dL			3.00 – 6.00	1995	2
<b>Reumafactor</b>	bloed		IU/mL			< 14	18/09/2019	1
<b>Ribavirine</b>	bloed	Copegus	mg/L			Er is geen bovengrens voor de spiegel gedefinieerd. Deze wordt bepaald door de mate van de Hb-daling die de patiënt aankan. Indien de steady state spiegel < 2.0 mg/L is: bespreek inname met voedsel, is dat in orde, verhoog de dosering met 200mg en herhaal spiegel na 1 à 2 weken.	01/09/2019	29
<b>Salicylaten</b>	bloed		mg/L			Toxisch: > 300	21/04/2010	1
<b>Serum amyloid A</b>	bloed	SAA	mg/L			< 6.4	01/01/2020	1
<b>SHBG</b>	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
<b>Sirolimus</b>	bloed	Rapamune	µg/L			comb. Ther.: 8-12 monother.: 12-20	05/2005	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>ST2</b>	bloed		ng/mL			< 35	15/06/2016	1
<b>Tacrolimus</b>	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
<b>Testosterone</b>	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
<b>Vrije testosterone (berekend)</b>	bloed		nmol/L	20-49j ≥50j	M V M V	0.198 - 0.619 0.003 - 0.033 0.163 - 0.473 0.001 - 0.020	02/2021	1
<b>Bio-available testosterone (berekend)</b>	bloed	BioT	nmol/L	20-49j ≥50j	M V M V	4.36-14.3 0.059-0.756 3.59-11.0 0.030-0.430	02/2021	1
<b>Theophylline</b>	bloed		mg/ml			therapeutisch: 10 - 20 toxisch: > 20	21/04/2010	1
<b>Thyroglobuline</b>	bloed		µg/L			< 77	03/2019	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>TIBC</b>	bloed		µg/dl	0d – 365d 1j – 120j		100 – 400 250 – 425	21/04/2010	27 1
<b>IJzer saturatie (berekend)</b>	bloed		%		M V	20 – 50 15 – 50	21/04/2010	20 20
<b>Tobramycine</b>	bloed		mg/L			Dalspiegel: <1  Piekspiegel: - Eén toediening IV/dag: Dosis 4.5-7.5 mg/kg: 16-24 Dosis 9 mg/kg: 25-35  - Meerdere toedieningen IV/dag: 4-8	23/11/2020	33
<b>Totaal eiwit</b>	bloed	Totaal proteïne	g/L	0d – 7d 8d – 180d 181d – 365d 1j – 2j 3j – 120j		46 - 70 44 - 76 51 - 73 56 - 75 57 - 82	21/04/2010	27 27 27 27 1
<b>Totaal hem. Complement</b>	bloed		%			69 – 129	10/02/2016	1
<b>TPO antistoffen</b>	bloed	Thyroid peroxidase antistoffen	U/ml			< 34	01/2004	1
<b>Transferrine</b>	bloed		g/L	0d – 181d 181d – 366d 1j – 61j 61-121j		0.83 – 2.71 1.26 – 3.03 2.15 – 3.80 2.15 – 3.80	18/09/2019	21 1
<b>Triglyceriden</b>	bloed		mg/dl			Verhoogd risico op cardiovasculaire aandoeningen indien > 150 mg/dl (Beldian Lipid Club)	23/06/2008	6
<b>hs-Troponine I</b>	bloed		ng/L	0d – 30d  31d – 120j		niet beschikbaar  <= 45 (99ste percentiel in een asymptomatische populatie)	18/09/2019	1
<b>Tryptase</b>	bloed		µg/L			< 11.0	11/2015	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>TSH</b>	bloed	Thyroïd stimulerend hormoon	mU/L	1-23m 2-12j 13-20j 21 – 120j		0.87 – 6.15 0.67 – 4.16 0.48 – 4.17 0.55 – 4.78	18/09/2019	1
<b>TSH-receptor antistoffen</b>	bloed		IU/L			< 1	1/04/2013	1
<b>Ureum</b>	bloed		mg/dl	0d – 13j 14j – 60j 61j – 120j		6 – 41 13 – 43 17 – 49	21/04/2010	21 3 3
<b>Urinezuur</b>	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 3.7 – 9.2 3.1 – 7.8  Streefwaarde bij jicht <= 6 mg/dL Daling tot < 5 mg/dL kan nodig zijn vooral voor verbetering van klinische tekens (tophi) en symptomen optreedt	21/04/2010        18/09/2019  31/05/2016	21 21 21 21 21 21 21 1 1  28
<b>Valproïnezuur</b>	bloed	Depakine	mg/L			therapeutisch: 50 - 100 toxisch: > 100	21/04/2010	1 27
<b>Vancomycine</b>	bloed		mg/L			Dalspiegel intermittente toediening: 10 - 15 mg/L , (referentiewaarde als surrogaatmarker voor een AUC 400 - 600)  Continu infuus 20 - 25 mg/L, (overeenkomend met een AUC 480 - 600)	17/05/2023	30,35

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
						Piek geen evidentie om te bepalen: deze analyse wordt niet meer aangeboden vanaf 01/07/2015		
<b>Voriconazole</b>	bloed		mg/L			profylassie: > 0.5 therapeutisch: 2.0– 5.5 (dal)	12/07/2018	2
<b>Vitamine B12</b>	bloed	Cyanocobalamine	ng/L			211 – 911	18/09/2019	1
<b>Vrije lichte ketens kappa</b>	bloed		mg/L			6.7 – 22.4	27/05/2013	1
<b>Vrije lichte ketens kappa/vrije lichte ketens lambda</b>	bloed					0.31 – 1.56	27/05/2013	1
<b>Vrije lichte ketens lambda</b>	bloed		mg/L			8.3 – 27.0	27/05/2013	1
<b>Albumine</b>	CSV		mg/dL			< 35	21/04/2010	1
<b>Albumine index</b>	CSV + bloed			< 1 M 1 - 2 M 2 - 3 M 3 - 4 M 4 - 72 M 6 - 15 J 15 - 40 J 40 - 60 J 60 - 80 J 80 - 100 J		0.008 – 0.028 0.005 – 0.015 0.003 – 0.010 0.002 – 0.005 < 0.004 < 0.005 < 0.007 < 0.008 < 0.009 < 0.010	2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008 2008	
<b>Anti autoimmune encefalitis antilichamen</b> 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
<b>Anti neuronale antilichamen (PNS) confirmatie</b>	CSV							

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
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
<b>Anti neuronale antilichamen (PNS) screening</b>	CSV					Negatief (< 1/1)	16/08/2016	1
<b>Glucose</b>	CSV		mg/dl			40 – 70	21/04/2010	1
<b>IgA</b>	CSV		mg/dL			geen beschikbaar	18/09/2019	1
<b>IgG</b>	CSV		mg/dL			< 5.5	21/04/2010	3
<b>IgG index</b>	CSV + bloed		mg/dL			<= 0.7	2008	3
<b>IgM</b>	CSV		mg/dL			geen beschikbaar	18/09/2019	1
<b>Immuunfixatie</b>	CSV		nvt			Negatief	1995	12
<b>Iso-elektrische focusering</b>	CSV + bloed		nvt			nvt	nvt	nvt
<b>Lactaat</b>	CSV		mmol/l			1.0 – 2.9	18/09/2019	27
<b>Totaal eiwit</b>	CSV	Totaal proteïnen	mg/dl	0d – 7d 8d – 30d 31d – 120j		40 – 120 20 – 80 15 - 45	21/04/2010  23/11/2020	27  1
<b>Beta-trace proteïne</b>	vocht	BTP	mg/L			< 0.68: CSV-lekkage uitgesloten > 1.11: CSV-lekkage	01/01/2020	1
<b>Calprotectine</b>	faeces		µg/g			< 50	09/2012	1
<b>Pancreas elastase</b>	faeces		µg/g			> 199	1998	1
<b>Tot. Lipiden</b>	faeces		g/d			< 7.0	10/1995	2
<b>IgE (totaal)</b>	navelstreng		kU/L			< 1.30	1999	1
<b>Cortisol</b>	saliva		ng/mL			Referentiewaarde (95 <sup>ste</sup> )	02/2021	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
						percentiel in een gezonde populatie) op afname uur: 06:00-10:00: <7.4 16:00-20:00: <2.5 23:30-00:30: <2.7		
<b>Saxon test</b>	saliva		g			> 3.6	2004	2
<b>α-1-microglobuline</b>	urine-24u urine- staal		mg/L			<12	2000	1
<b>β-2-microglobuline</b>	urine-24u urine- staal		mg/L			<0.3	2000	9
<b>5-OH-indolazijnzuur</b>	urine-24u	5HIAA	mg/24u			2-7	01/09/2017	3
<b>Albumine</b>	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		27
<b>Aldosterone</b>	urine-24u		µg/24u			1.19 – 28.1	08/2014	1
<b>Amfetamine / methamfetamine (screening)</b>	urine- staal					negatief (cutoff 300 µg/L)	06/1999	2
<b>Amylase</b>	urine-24u		U/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar <= 900 U/24u	18/09/2019	27
	urine- staal		U/L			<= 650 U/L		1
<b>Barbituraten (screening)</b>	urine- staal					negatief (cutoff 200 µg/L)	06/1999	2
<b>Benzodiazepines (screening)</b>	urine- staal					negatief (cutoff 200 µg/L)	06/1999	2
<b>Bilirubine</b>	urine-24u					negatief	12/2014	1



Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>(teststrook)</b>	urine-staal							
<b>Bloed (teststrook)</b>	urine-staal					negatief	10/1995	3
<b>Calcium</b>	urine-24u		mmol/24u	0 – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 2.50 – 7.50	18/09/2019	1
<b>Calcium/Creatinine</b>	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.001-0.004	21/04/2010	
<b>Cannabis (screening)</b>	urine-staal					Negatief (cutoff 50 µg/L)	03/06/2010	1
<b>Catecholamines</b> Adrenaline	urine-24u		µg/24u	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
Noradrenaline			µg/24u	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		
Dopamine			µg/24u	0 – 1j 1 – 2j 2 – 4j 4 – 120j ongekend		0 – 85 10 – 140 40 – 260 65 – 400 65 – 400		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Chloride</b>	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 1 3
<b>Chloride/Creatinine</b>	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.069-0.250		
<b>Cocaïne (screening)</b>	urine-staal					negatief (cutoff 150 µg/L)	06/1999	2
<b>Cortisol totaal</b>	urine-24u		µg/24u			75-270	10/1995	1
<b>Cortisol vrij</b>	urine-24u		µg/24u			6-43	20/06/2017	2
<b>C-peptide</b>	urine-24u		nmol/24u			5.7-60.3	08/2004	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron					
<b>Creatinine</b>	urine-24u		mg/24u	0d – 18j 19j – 120j 19j – 120j	M V	niet beschikbaar 800 – 2000 600 – 1800	18/09/2019	1 1					
	urine-staal		mg/dL	< 40 j ≥ 40 j	M V M V	24 - 392 16 – 327 22 – 328 15 - 278	06/08/2015	27					
<b>Creatinineklaring</b>	urine-24u + bloed		ml/min	0 – 30j	M V	97.0 – 137.0 88.0 – 128.0	10/1995	3 3					
				30 – 40j	M V	90.0 – 130.0 81.0 – 121.0		3 3					
				40 – 50j	M V	84.0 – 124.0 75.0 – 115.0		3 3					
				50 – 60j	M V	77.0 – 117.0 68.0 – 108.0		3 3					
				60 – 70j	M V	71.0 – 111.0 62.0 – 102.0		3 3					
				70 – 120j	M V	64.0 – 104.0 55.0 – 95.0		3 3					
				ongekend		55.0 – 137.0							
				<b>Densiteit</b>	urine-24u						1.001– 1.030	12/2014	3
				<b>Densiteit</b>	urine-staal						1.001– 1.030	12/2014	3
				<b>Eiwitelektroforese</b>	urine-24u urine-staal			nvt					Albumine
Transferrine	Negatief	1995	11,13										
HMW	Negatief	1995	11,13										
LMW	Negatief	1995	11,13										
Alfa-1	Negatief	1995	11,13										
RBP	Negatief	1995	11,13										
Beta-2	Negatief	1995	11,13										
Postgamma	Negatief	1995	11,13										

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Fosfaat</b>	urine-24u	Fosfor	mmol/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 13-42	21/04/2010	1
<b>Fosfaat/Creatinine</b>	urine- staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.008-0.042		
<b>Glucose</b>	urine-24u		mg/24u	0d – 18j 19j – 120j		geen referentiewaarden < 500	21/04/2010	1
<b>Glucose/Creatinine</b>	urine- staal		mg/dL mg/mg			<= 15 0-0.500		27
<b>Glucose (teststrook)</b>	urine-24u urine- staal					negatief	12/2014	1
<b>HVA</b>	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
<b>IgA</b>	urine-24u urine- staal		mg/dL			< 1.50	2007	1
<b>IgG</b>	urine-24u urine- staal		mg/dL			< 0.96	21/04/2010	1
<b>IgM</b>	urine-24u urine- staal		mg/dL			< 1.00	1995	1
<b>Immuunfixatie</b>	urine-24u urine- staal		nvt			Negatief	1995	1
<b>Kalium</b>	urine-24u  urine- staal		mmol/24u  mmol/L	0d – 5j 6j – 9j 10j – 14j 15j – 120j		niet beschikbaar 8 – 54 18 – 58 25 – 125  niet beschikbaar	21/04/2010	27 27 1
<b>Kalium/Creatinine</b>			mmol/mg			0.016 - 0.125		
<b>Kappa (vrije en gebonden)</b>	urine-24u		mg/L			<7.5	1995	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
lichte ketens)	urine-staal							
<b>Kappa (vrij en gebonden/Lambda (vrij en gebonden)</b>	urine-24u urine-staal					1.2 – 2.6	2001	1
<b>Ketonen (teststrook)</b>	urine-staal					negatief	10/1995	1
<b>Lambda (vrije en gebonden lichte ketens)</b>	urine-24u urine-staal		mg/L			<4.5	1995	1
<b>Leucocyten</b>	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
<b>Magnesium</b>	urine-24u		mmol/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 3.0-5.0	21/04/2010	3
<b>Magnesium/ Creatinine</b>	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.002-0.005		
<b>Metanefrines</b> Metanephrine	urine-24u		µg/24u		M V	<59.0 <49.0	05/06/2020	32
Normetanephrine			µg/g creat		M V	20.2-174 15.3-202		
			µg/24u		M V	<51.0 <44.0		
			µg/g creat		M V	47.6-452.0 34.4-461.0		
3-Methoxythyramine			µg/24u		M V	<126.0 <92.0		
			µg/ g creat		M V	20.6-398.5 38.0-392.6		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Myoglobine</b>	urine-staal		µg/L			< 3.00	18/09/2019	1
<b>Natrium</b>	urine-24u		mmol/24u	0d – 5j 6j – 9j 10j – 14j 15j – 120j		niet beschikbaar 20 – 115 48 – 177 40 – 220	21/04/2010  18/09/2019	27 27 1
<b>Natrium/Creatinine</b>	urine-staal		mmol/L mmol/mg			niet beschikbaar 0.025-0.220		
<b>Nitriet (teststrook)</b>	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
<b>Opiaten (screening)</b>	urine-staal					negatief (cutoff 300 µg/L)	06/1999	1
<b>Osmolaliteit</b>	urine-24u		mOsm/kg			300 – 900	10/1995	3
<b>Oxaalzuur</b>	urine-24u  urine-staal		mg/24u  µg/mg creat	<7j 7 – 14j volwassenen  ongekend	M V	ongekend 13 – 38 7 – 44 4 – 31 4 – 44  2.5 – 44.0	10/1995	1
<b>Paracetamol (screening)</b>	urine-staal					Negatief (cutoff 5 µg/mL)	22/04/2015	1
<b>pH (teststrook)</b>	urine-24u urine-staal					4.6-8.0	12/2014	1
<b>Retinol bindend proteïne</b>	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 0.11	2003	2
<b>Tot.stikstof</b>	urine-24u		g/24u			11.0 – 16.0	10/1995	2
<b>Totaal eiwit</b>	urine-24u urine-staal	Totaal proteïnen	mg/24u  mg/dL			< 140  < 13.8	18/09/2019	1  27

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Totaal eiwit (teststrook)</b>	urine-24u urine-staal					negatief	12/2014	1
<b>Transferrine</b>	urine-24u urine-staal		mg/dL			< 0.20	21/04/2010	1
<b>Ureum</b>	urine-24u		g/24u	0 – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 21 – 43	21/04/2010	3
<b>Ureum/Creatinine</b>	urine-staal		mg/dL mg/mg			niet beschikbaar 16.3 - 43.0		
<b>Urinezuur</b>	urine-24u		mg/24u	0d – 18j 19j – 120j		niet beschikbaar 250 – 750	21/04/2010	1
<b>Urinezuur/ Creatinine</b>	urine-staal		mg/dL mg/mg			niet beschikbaar 0.156-0.750		
<b>Urobilinogeen (teststrook)</b>	urine-24u urine-staal		mg/dL			<=1	12/2014	1
<b>VMA</b>	urine-24u		mg/24u	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
<b>Volume</b>	urine-24u		mL/24u	1d – 2d 3d -10d 10d - 60d 2m -12m 1j - 3j 3j – 5j 5j - 8j 8j - 14 j  >14 j  >60j	M V	30 - 60 100 - 300 250 – 450 400 - 500 500 - 600 600 - 700 650 - 1000 800 - 1400  800 - 1800 600 – 1600 250 - 2400	06/08/2015	27

## BRONNEN:

- 1 Gegevens fabrikant
- 2 Gegevens UZA / UA
- 3 Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics – 6th edition (2018); ISBN 978-0-323-35921-4  
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 Instituut 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 (01.02.2022)
- 25 Clinica Chimica Acta 327 (2003) 69 – 79 Artikel IFCC
- 26 Richtlijnen voor anti-infectieuze behandeling in ziekenhuizen BAPCOC/BVIKM 2017
- 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 TDM - protocol ribavirine - Van Zuiden Communications B.V. , Alphen aan den Rijn
- 30 Antibiotica Stewardship: Vancomycine dosering en TDM, UZA richtlijn
- 31 Langman LJ, Bechtel LK, Meier BM, Holstege C: Chapter 41: Clinical Toxicology. In: Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Edited by N Rifai, AR Horvath, CT Wittwer. Sixth edition. Elsevier; 2018. pp. 832-87
- 32 Eisenhofer et al. Reference intervals for LC-MS/MS measurements of plasma free, urinary free and urinary acid-hydrolyzed deconjugated normetanephrine, metanephrine and methoxytyramine. Clinica Chimica Acta 490 (2019) 46–54
- 33 BVIKM, IGGI (Infectiologie Gids - Guide d'Infectiologie) guidelines: Therapeutische drug monitoring (TDM): aminosiden. 2019;  
<https://www.bvikm.org/document.aspx?lang=NL&DocId=1293>.
- 34 Gegevens fabrikant eCre2 (zie steekproef referentiewaarden validatie eCre3 reagens)
- 35 Ryabak et al. Am J Health-syst Pharm 2020; 77: 835-864