



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 materneel 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	1d – 7d 8d – 30d 1m – 3m 4m – 6m 7m – 12m 1j – 3j 4j – 6j 7j – 9j 10j – 11j 12j – 13j 14j – 15j 16j – 19j 20j – 59j	M M M M M M M M M M M M M	65 – 270 65 – 375 60 – 360 55 – 345 60 – 330 129 – 291 134 – 346 156 – 386 116 – 515 178 – 455 116 – 483 58 – 237 46 - 116	03/07/2024	21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				60j – 120j	M	46 – 116	18/09/2019	1
				1d – 7d	V	65 – 270		21
				8d – 30d	V	65 – 375		21
				1m – 3m	V	80 – 425		21
				4m – 6m	V	55 – 345		21
				7m – 12m	V	60 – 330		21
				1j – 3j	V	129 – 291		21
				4j – 6j	V	134 – 346		21
				7j – 9j	V	156 – 386		21
				10j – 11j	V	116 – 515		21
				12j – 13j	V	93 – 386		21
				14j – 15j	V	62 – 209		21
				16j – 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		
				2 - 18j		1 - 31		
AF lever 2				20 - 50j	M	1 - 9		
				20 - 50j	V	1 - 14		
				2 - 18j		1 - 7		
AF intestinaal 1						I1 + I2 + I3 < 14		
AF intestinaal 2						I1 + I2 + I3 < 14		
AF intestinaal 3						I1 + I2 + I3 < 14		
AF placentair 1								
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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Ammoniak</b>	bloed		µmol/l	0 – 4d 5d – 20d 21d – 19j 20j – 120j		64 – 107 56 – 92 <= 50 <= 32	18/09/2019	27 27 27 1
<b>Amylase</b>	bloed		U/L	0d – 30d 31d – 180d 181d – 365d 1j – 18j 19j – 120j		4 – 18 9 – 43 18 – 81 23 – 106 30 – 118	21/04/2010    18/09/2019	21 21 21 21 1
<b>ANA (IIF)</b>	bloed	Anti nucleaire antistoffen	Titer			< 1/40	1995	10
<b>ANCA (dot)</b> PR3 MPO GBM	bloed	Anti neutrofielen cytoplasma antistoffen	nvt nvt nvt			Negatief Negatief Negatief	2000 2000 2000	1 1 1
<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
MPO			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 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
<b>Anion gap</b>	bloed		mmol/l	0d – 120j		5 – 13	05/05/2021	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<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) 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	1 1 1 1 1 1
<b>Anti beta 2 glycoproteïne I IgG</b>	bloed		U/mL			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	12/2018	1
<b>Anti beta 2 glycoproteïne I IgM</b>	bloed		U/mL			< 7 negatief 7-10 zwak positief > 10 positief	12/2018	1
<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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<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
<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							

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>	bloed					Negatief (< 1/10)	16/08/2016	1
<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> Neg. Controle	bloed	Basofielen-activatietest	%			< 10	2000	2

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
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
<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 collageen crosslinks botafbraak	ng/L	<29.9j 30-39.9j 40-49.9j 50-59.9j 60-69.9j >70j pre menopause post menopause	M V M V M V M V V	238-1019 148-967 225-936 150-635 182-801 131-670 161-737 183-1060 132-752 171-970 118-776 152-858 136-689 117-1015	09/2020	1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<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
Geconjugerd (direct)			mg/dl			<= 0.3	18/09/2019	1
Ongeconjugerd (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	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
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	M M M M M M M V	29 – 89 41 – 102 25 – 88 38 – 126 21 – 96 16 – 56 14 – 25 30 – 90	14/05/2018	2 7 3

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				5j 6j – 9j 10j – 12j 13j 14j – 16j 17j – 19j 20j – 120j	V V V V V V V	25 – 73 36 – 124 44 – 111 33 – 91 16 – 75 14 – 35 14 – 25		
<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
<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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<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 ongekend		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 1 – 120j ongekend		86.0 – 100 94.0 – 100 94.0 – 100 94.0 – 100		
CK-MB (in %)			%	0 – 5d 5 – 365d 1 – 120j		0.0 – 4.0 0.0 – 4.0 0.0 – 4.0		

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

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
<b>Creatinine</b>	bloed		mg/dl	0d – 1j	M	0.04 – 0.33	21/04/2010	27
				2j – 5j		0.04 – 0.45		27
				6j – 9j		0.20 – 0.52		27
				10j		0.22 – 0.59		27
				11j – 120j		0.60 – 1.10		34
				11j – 120j		0.50 – 0.80		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	V V V V V V V V V V V V V M	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		
				15-20 Y		65.1 – 368		
				20-25 Y		148 – 407		
				25-35 Y		98.8 – 340		
				35-45 Y		60.9 – 337		
				45-55 Y		35.4 – 256		
				55-65 Y		18.9 – 205		
				65-75 Y		9.4 – 246		
				75-120Y		12.0 – 154		
				10-15 Y	24.4 – 247			

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 75-120 Y	M M M M M M M M	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 (fentyoïne)</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		
Alfa-2			% g/L	0 – 7 d 8 – 180 d 181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j		7.1 – 11.8 3.3 – 8.3 3.1 – 9.0 3.6 – 8.6 4.0 – 8.9 4.0 – 9.7		
Beta-1			% g/L	0 – 7 d 8 – 180 d		4.7 – 7.2 2.1 – 5.0		

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
Beta-2			% g/L	181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j  0 – 7 d 8 – 180 d 181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j		2.1 – 5.5 2.4 – 5.3 2.6 – 5.4 2.7 – 5.9  3.2 – 6.5 1.4 – 4.6 1.4 – 4.9 1.6 – 4.7 1.8 – 4.9 1.8 – 5.3		
Gamma			% g/L	0 – 7 d 8 – 180 d 181 – 365 d 1 – 2 j 3 – 120 j		11.1 – 18.8 5.1 – 13.2 4.9 – 14.3 5.7 – 13.7 6.2 – 14.1 6.3 – 15.4		
<b>Ethanol</b>	bloed		g/l			< 0.5 (wettelijke alcoholimiet)	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 31d – 59d 60d – 180d 181d – 15j 16j – 120j 16j – 120j	M V	25 – 200 200 – 600 50 – 200 7 – 140 22 – 322 10 – 291	21/04/2010   18/09/2019 18/09/2019	27 27 27 27 1 1
<b>Fibronectine</b>	bloed		mg/dL			25 – 40	1995	1
<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		0.90 – 2.49 1.00 – 2.33 1.00 – 2.20 1.00 – 2.03 1.00 – 1.91 1.00 – 1.78	21/04/2010	21 21 21 21 21 21

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				16j – 18j 19j – 120j		1.00 – 1.65 0.78 – 1.65	18/09/2019	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
<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		16 – 174 5 – 123 8 – 59	18/09/2019	21 21 21

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
				1 – 9 j 10 – 11 j 12 – 13 j	M V	2 – 20 12 – 25 12 – 39		21 21 21
				14 – 19 j	M V	10 – 20 6 – 30 6 – 23		21 21
				20 – 120 j	M V	< 73 < 38		1 1
<b>Glucose</b> labo	bloed		mg/dl	0d 1d – 7d 8d – 180d 181d – 120j		36 – 110 47 – 110 54 – 117 74 – 106	21/04/2010 18/09/2019 18/09/2019	21 21 21
Glucose POCT (volbloed gekal.)				ongekend		65 – 95		1
Glucose POCT (plasma gekal.)				ongekend		74 – 106	1/07/2010	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
<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	18/09/2019	1 1

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
						6 – 8w: 8636 – 218085 8 – 10w: 18700 – 244467 10 – 12w: 23143 – 181899 13 – 27w: 6303 – 97171 28 – 40w: 4360 – 74883		
<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	
<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
<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 vooralere 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) Piek geen evidentie om te	17/05/2023	30,35

Parameter	Matrix	Synoniem	Eenheid	Leeftijd	Geslacht	Referentiewaarden	In gebruik sinds	Bron
						bepalen: deze analyse wordt niet meer aangeboden vanaf 01/07/2015		
<b>Voriconazole</b>	bloed		mg/L			profylaxie: > 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>Vitamine A</b>	bloed		µmol/L			1.2 – 2.7	03/2023	1
<b>Vitamine E</b>	bloed		µmol/L			15 – 35	03/2023	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 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							
Kappa (vrij en gebonden/Lambda (vrij en gebonden)	urine-24u urine-staal					1.2 – 2.6	2001	1
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	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