

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
14.3.3 Eiwit	Liquor	negatief					1x per maand	UMC Radboud	40 dagen	75
5-HIAA	24 uurs Urine	16 - 50			µmol/24u		1x per 2 weken	MMC Veldhoven	20 dagen	75
A										
A1-antitrypsine	Serum (geel)	0,9 - 2,0			g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
A1-antitrypsine	Feces	<1,1			mg/g		1x per week	UMCU	10 dagen	75
A1-antitrypsine fenotypering	Serum (geel)						1x per week	Sanquin	12 dagen	75
A1-foetoproteïne	Heparineplasma (licht groen)	<83000		0 - 1 maand	k[IU]/L		dagelijks	intern	6 uur	90
		<830		1 maand - 1 jaar						
		<5,8		≥ 1 jaar						
A2-antiplasmine	Citraatplasma (licht blauw)	80 -120			%		1x per 2 weken	Sanquin	15 dagen	75
ACE	Serum (geel)	8 - 109		< 2 jaar	U/L		1x per week	MMC Veldhoven	10 dagen	75
		12 - 99		2 - 7 jaar						
		9 - 116		7 - 14 jaar						
		12 - 68		≥ 14 jaar						
ACTH	EDTAbloed (paars)	1,6 - 13,9			pmol/L		1 x per week	CZE	10 dagen	75
ADAMTS 13 activiteit	Citraatplasma (licht blauw)	> 60			%		dagelijks	CZE	2 dagen	75
ADCC	Cat Serum (rood) en EDTA (paars)	< 10%			%	zie toelichting Sanquin ADCC referentiewaarden	dagelijks	Sanquin	7 dagen	75
Adenosinedesaminase	Pleuravocht	0 - 30			U/L		1x per 2 weken	MUMC	20 dagen	75
ALAT	Heparineplasma (licht groen)	< 45	M		U/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		< 34	V			1				
Albumine	Heparineplasma (licht groen)	35 - 50			g/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Albumine	Ascitesvocht				g/L		dagelijks	intern	6 uur	
Albumine	Liquor	110 - 350		> 18 jaar	mg/L		dagelijks	intern	6 uur	14
Albumine	Pleuravocht				g/L		dagelijks	intern	6 uur	
Albumine	Wondvocht				g/L		dagelijks	intern	6 uur	
Albumine/kreatinine ratio	Urine	<3			g/mol		dagelijks	intern	6 uur	71
Albumine/kreatinine ratio	24 uurs urine				g/mol		dagelijks	intern	6 uur	
Aldosteron	EDTAbloed (paars)	40 - 654			pmol/L		werkdagen	CZE	4 dagen	75
Alkalische fosfatase	Heparineplasma (licht groen)	60 - 420		< 12 jaar	U/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		90 - 600	M	12 - 15 jaar						1
		50 - 300	V	12 - 15 jaar						1
		90 - 250	M	15 - 19 jaar						1
		40 - 160	V	15 - 19 jaar						1
		43 - 115	M	> 19 jaar						1
		33 - 98	V	> 19 jaar						1
AMA-M2 (mitochondriën)	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
AMH (Anti-Mullerian Hormone)	Serum (geel)	10,19 - 88,03	M	0 - 3 dagen	µg/L		dagelijks	Erasmus Medisch Centrum	10 dagen	75
		16,71 - 155,76	M	3 - 8 dagen						
		27,06 - 150,45	M	8 - 11 dagen						
		29,57 - 138,31	M	11 - 21 dagen						
		28,16 - 147,81	M	21 - 29 dagen						
		40,33 - 174,01	M	29 - 365 dagen						
		39,51 - 213,71	M	1 - 5 jaar						
		30,98 - 148,83	M	5 - 9 jaar						
		11,80 - 155,40	M	9 - 12 jaar						
		0,50 - 62,25	M	12 - 15 jaar						
		2,26 - 16,86	M	≥ 15 jaar						
		< 0,57	V	0 - 29 dagen						
		< 4,98	V	29 - 365 dagen						
		0,18 - 7,11	V	1 - 5 jaar						
		0,11 - 7,19	V	5 - 8 jaar						
		0,32 - 9,55	V	8 - 12 jaar						
		0,45 - 7,76	V	12 - 15 jaar						
		0,34 - 10,39	V	15 - 19 jaar						
		1,22 - 5,97	V	19 - 21 jaar						
		1,30 - 6,12	V	21 - 22 jaar						
		1,35 - 6,28	V	22 - 23 jaar						
		1,41 - 6,45	V	23 - 24 jaar						
		1,36 - 6,62	V	24 - 25 jaar						
		1,32 - 6,79	V	25 - 26 jaar						
		1,26 - 6,88	V	26 - 27 jaar						
		1,20 - 6,83	V	27 - 28 jaar						
		1,15 - 6,74	V	28 - 29 jaar						

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		1,11 - 6,52	V	29 - 30 jaar						
		1,07 - 6,32	V	30 - 31 jaar						
		0,96 - 5,97	V	31 - 32 jaar						
		0,87 - 5,63	V	32 - 33 jaar						
		0,79 - 5,26	V	33 - 34 jaar						
		0,69 - 4,87	V	34 - 35 jaar						
		0,63 - 4,54	V	35 - 36 jaar						
		0,55 - 4,19	V	36 - 37 jaar						
		0,47 - 3,85	V	37 - 38 jaar						
		0,39 - 3,52	V	38 - 39 jaar						
		0,31 - 3,15	V	39 - 40 jaar						
		0,24 - 2,83	V	40 - 41 jaar						
		0,20 - 2,54	V	41 - 42 jaar						
		0,14 - 2,29	V	42 - 43 jaar						
		0,09 - 2,05	V	43 - 44 jaar						
		0,07-1,80	V	44 - 45 jaar						
		0,05 - 1,55	V	45 - 46 jaar						
		0,04 - 1,44	V	46 - 47 jaar						
		0,03 - 1,32	V	47 - 48 jaar						
		0,02 - 1,21	V	48 - 49 jaar						
		0,01 - 1,11	V	49 - 50 jaar						
		< 1,01	V	50 - 51 jaar						
		< 0,10	V	> 51 jaar (post menopauzaal)						
Anion gap	Berekening	5 - 11			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	15
Ammoniak	EDTAplasma (paars)	16 - 60	M		µmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		11-51	V							
ANA	Serum (geel)	negatief				indien positief wordt ENA-7 en Centromeer bepaald.	1x per week	intern	10 dagen	9
ANCA	Serum (geel)	negatief				indien positief wordt PR3 en MPO bepaald.	1x per week	intern	10 dagen	9
Androsteendion	Serum (geel)	0,7 - 10,13	M	< 7 dagen			1x per week	UMC Radboud	10 dagen	75
		0,7 - 10,13	V	< 7 dagen						75
		0,21 - 2,79	M	7 dag - 5 maand						75
		0,21 - 2,79	V	7 dag - 5 maand						75
		0,03 - 1,05	M	5 maand - 7 jaar						75
		0,07 - 0,98	V	5 maand - 7 jaar						75
			M	7 - 17 jaar		Tanner 1: 0,12 - 1,12				75
			V	7 - 17 jaar		Tanner 1: 0,16 - 1,78				75
		0,8 - 3,11	M	≥ 39 jaar						75
		0,45 - 2,86	V	≥ 39 jaar						75
Anti Amfifysine	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti aquaporine-4	Serum (geel)	negatief					1x per week	Sanquin	7 dagen	75
Anti bijnierschors	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	Sanquin	20 dagen	75
Anti endomysium (IgA)	Serum (geel)	negatief					1x per week	CZE	14 dagen	75
Anti-acetylcholine receptoren	Serum (geel)	negatief					2x per maand	Sanquin	12 dagen	75
Anti-B2-glycoproteïne IgG	Serum (geel)	< 7			U/ml		1x per 2 weken	CZE	15 dagen	75
Anti-cardiolipine IgG	Serum (geel)	< 10			U/ml		1x per week	CZE	14 dagen	75
Anti-CCP	Serum (geel)	< 20			CU	Referentiewaarden tot 14-04-2023: < 25 U/ml	1 á 2x per week	intern	10 dagen	9
Anti-centromeren	Serum (geel)	<20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti CV2	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti-dsDNA	Serum (geel)	< 27			U/ml	Referentiewaarden tot 14-04-2023: 0 - 10 IU/ml Referentiewaarden vanaf 14-04-2023: < 27 = negatief 27 - 35 = dubieus > 35 = positief	1 á 2x per week	intern	10 dagen	9
anti fosfolipase A2 receptor	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	UMC Radboud	20 dagen	75
Anti-GAD	Serum (geel)	< 5			E/ml	< 5,0: negatief	3x per maand	Sanquin	9 dagen	75

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Anti-ganglioside	Serum (geel)	negatief				Keuze uit: anti GM1; anti GM2; anti GQ1b; anti GD1a; anti GD1b Er wordt altijd IgG en IgM bepaald.	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
Anti GBM	Serum (geel)	< 20			CU		1x per week	intern	10 dagen	9
Anti-gladde-spier (ASMA)	Serum (geel)	negatief					1x per week	intern	10 dagen	9
Anti-Hu	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti-Huid DSG1	Serum (geel)	<14			U/ml	<14 neg, 14-20 borderline, >20 positief	1x per 2 weken	Sanquin	20 dagen	75
Anti-Huid DSG3	Serum (geel)	<7			U/ml	<7 neg, 7-20 borderline, >20 positief	1x per 2 weken	Sanquin	20 dagen	75
Anti-IA2	Serum (geel)	< 8			E/ml	< 7,5: negatief	2x per maand	Sanquin	12 dagen	75
Anti-intrinsic factor	Serum (geel)	< 7			U/ml		1x per 10 dagen	CZE	14 dagen	75
Anti Jo1	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti-LKM	Serum (geel)	negatief					1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Ma1	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti Ma2	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti MAG	Serum (geel)	negatief					1x per maand	Erasmus Medisch Centrum	40 dagen	75
Anti-mitochondriën (AMA)	Serum (geel)	negatief					1x per week	intern	10 dagen	9
Anti MOG	Serum (geel)	niet aantoonbaar					1x per 2 weken	Sanquin	20 dagen	75
Anti MPO	Serum (geel)	< 20			CU		1x per week	intern	10 dagen	9
anti muscle specific kinase	Serum (geel)	negatief				automatisch vervolgonderzoek indien acetylcholinereceptoren negatief	2x per maand	Sanquin	12 dagen	75
Anti-parietale cel, a.l.maagslijmvlies (APCA)	Serum (geel)	negatief					1x per week	intern	10 dagen	9
Anti PR3	Serum (geel)	< 20			CU		1x per week	intern	10 dagen	9
anti-Ri	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti RNP	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Ro52	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Ro60	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Scl 70	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti SS-B	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Sm	Serum (geel)	< 20			CU	onderdeel van ENA-7	1x per week	intern	10 dagen	9
Anti Thyreoglobuline	Serum (geel)	< 25			kU/L		2x per week	MMC veldhoven	6 dagen	75
Anti-TPO	Heparineplasma (licht groen)	< 34			ku/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Anti Tr	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
Anti-transglutaminase IgG	Serum (geel)	< 7			U/ml		1x per week	CZE	10 dagen	75
Antitrombine	Citraatplasma (licht blauw)	40 - 100		0 - 90 dagen	%		1x per 2 weken (V dagelijks)	intern	20 dagen	20
		80 - 120		> 3 maanden						21
Anti-TTG IgA	Serum (geel)	< 20			CU	Referentiewaarden tot 14-04-2023: < 20 IU/ml Referentiewaarden vanaf 14-04-2023: < 20 = negatief, 20 - 30 = dubieus, > 30 = positief	1 á 2x per week	intern	10 dagen	9
Anti_VGCC	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
Anti-Xa LMWH	Citraatplasma (licht blauw)	zie commentaar			U/ml		dagelijks	CZE	1 dag	75
		zie commentaar			U/ml					75
Anti Yo	Serum (geel)	negatief				Titer < 400 = negatief. Onderdeel PNS pakket	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	75
AP50 titer	Serum (geel)	30 - 113			%		1x per 10 dagen	CZE	14 dagen	75
APO-A1	Serum (geel)	1,0 - 2,0	M		g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		1,1 - 2,2	V							9
APO-B	Serum (geel)	0,66 - 1,3	M		g/L		dagelijks	intern	6 uur	9

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
		0,6 - 1,2	V							9
APTT	Citraatplasma (licht blauw)	25 - 36			sec		dagelijks	intern	6 uur	20, 21
ASAT	Heparineplasma (licht groen)	0 - 35	M		U/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		0 - 31	V							1
ASCA IgA	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
ASCA IgG	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
B										
Bacteriën	urine	< 400 < 200	M V		/µl		dagelijks	intern	6 uur	8 8
Band 3 expressie	EDTAbloed (paars)	> 75			%	onderdeel van Membraanpakket (met Spectrine)	1x per week	Sanquin	10 dagen	
Bicarbonaat	Heparineplasma (licht groen)	22 - 29			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Bilirubine	Heparineplasma (licht groen)	< 87 < 123 < 176 < 20		0 - 1 dagen 1 - 2 dagen 2 - 30 dagen > 30 dagen	µmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1 90 (Ref.kind)
Bilirubine geconjugeerd	Heparineplasma (licht groen)						dagelijks	intern	6 uur	n.v.t.
Bilirubine	Liquor						dagelijks	intern	6 uur	n.v.t.
Bilirubine direct	Heparineplasma (licht groen)	< 5,1			µmol/L	indien bilirubine <17 µmol/L	dagelijks	intern	6 uur	9
Bloed in feces	Feces	negatief					werkdagen	intern	2 dagen	9
Bloedgas arterieel: BE	Heparinebloed (bloedgasspuut)	-2 - 3			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	93
Bloedgas arterieel: CO-Hb	Heparinebloed (bloedgasspuut)	< 1,5			%		dagelijks	intern	6 uur	86
Bloedgas arterieel: HCO3-	Heparinebloed (bloedgasspuut)	22 - 28			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	86
Bloedgas: Lactaat (veneuze / capillaire afname)	Heparinebloed (bloedgasspuut)	0,5 - 2,2			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	93
Bloedgas arterieel: Lactaat	Heparinebloed (bloedgasspuut)	< 1,3			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	86
Bloedgas arterieel: Met-hemoglobine	EDTAbloed (paars)	< 1,3			%		dagelijks	intern	6 uur	61
Bloedgas arterieel: pCO2	Heparinebloed (bloedgasspuut)	27 - 40	M	< 3 maand	mm Hg		dagelijks	intern	6 uur	86
		27 - 40	V	< 3 maand						
		27 - 41	M	3 maand - 1 jaar						
		27 - 41	V	3 maand - 1 jaar						
		35 - 48	M	≥ 1 jaar						
		32 - 45	V	≥ 1 jaar						
Bloedgas arterieel: pH	Heparinebloed (bloedgasspuut)	7,29 - 7,45		<1 dag			dagelijks	intern	6 uur	86
		7,35 - 7,45		≥ 1 dag						
Bloedgas arterieel: PO2	Heparinebloed (bloedgasspuut)	54 - 95		<1 dag	mm Hg		dagelijks	intern	6 uur	86
		83 - 108		≥ 1 dag						
Bloedgas arterieel: sO2	Heparinebloed (bloedgasspuut)	40 - 90		< 3 maand	%		dagelijks	intern	6 uur	86
		95 - 98		≥ 3 maand						1
Bloedgroep-rhesus	EDTAbloed (paars)	nvt					dagelijks	intern	6 uur	nvt
Bloedgroep-rhesus 27-wkn screening	EDTAbloed (paars)	nvt					dagelijks	Sanquin	4 dagen	nvt
Bloedpigmenten	Liquor					conclusie wordt gerapporteerd, niet de losse testen.	dagelijks	MMC veldhoven	6 uur	75
	Heparineplasma (licht groen)									
Boerenlongserologie	Serum (geel)	< 10			mg/L		1x per 2 weken	UMC Groningen	20 dagen	75
BSE	EDTAbloed (paars)	< 15 < 20 < 20 < 30	M V M V	< 50 jaar < 50 jaar ≥ 50 jaar ≥ 50 jaar	mm/uur		dagelijks	intern	6 uur	2 2 2 2
B-trace proteïne in vocht	onbekend vocht Serum (geel)	< 1,3			mg/L	BTC neusvocht <0,7: bijmengingCSF onwaarschijnlijk. BTC neusvocht 0,7-1,29 dan bepalen ratio neusvocht/ serum. Ratio <2 CSF bijmenging onwaarschijnlijk.	op aanvraag	MMC veldhoven	op aanvraag	75
C										

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
C1-esteraseremmer activiteit	EDTAbloed (paars)	0,63 - 1,82			E/ml		1x per week	Sanquin	7 dagen	75
C1q	Serum (geel)	81 - 130			IE/L		2x per week	Sanquin	9 dagen	75
C1q binding	Serum (geel)	0 - 8			%		3x per maand	Sanquin	9 dagen	75
C3	Heparineplasma (licht groen)	0,9 - 1,8			g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
C4	Heparineplasma (licht groen)	0,1 - 0,4			g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
CA 15.3	Heparineplasma (licht groen)	< 26			kU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
CA 19.9	Heparineplasma (licht groen)	< 34			kU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Ca++ (geïoniseerd calcium) arterieel	Gebalanceerd heparinebloed (spuit)	1,1 - 1,3			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	86
CA 125	Heparineplasma (licht groen)	< 35			kU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Calcitonine	Serum (geel)	0,58 - 33,82		1 maand	ng/L		1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
		0,53 - 31,00		2 maanden						75
		0,48 - 28,42		3 maanden						75
		0,44 - 26,06		4 maanden						75
		0,40 - 23,92		5 maanden						75
		0,36 - 21,99		6 maanden						75
		0,32 - 20,27		7 maanden						75
		0,29 - 18,72		8 maanden						75
		0,26 - 17,34		9 maanden						75
		0,23 - 16,12		10 maanden						75
		0,20 - 15,03		11 maanden						75
		0,18 - 14,07		12 maanden						75
		0,12 - 11,80		12 - 15 maanden						75
		0,74 - 10,26		15 - 18 maanden						75
		0,61 - 9,21		18 - 21 maanden						75
		0,48 - 8,49		21 - 24 maanden						75
		< 7,28		2 - 3 jaar						75
		< 6,99		3 - 4 jaar						75
		< 6,91		4 - 5 jaar						75
		< 6,85		5 - 6 jaar						75
		< 6,77		6 - 7 jaar						75
		< 6,67		7 - 8 jaar						75
		< 6,55		8 - 9 jaar						75
		< 6,42		9 - 10 jaar						75
		< 6,27		10 - 11 jaar						75
		< 6,12		11 - 12 jaar						75
		< 5,95		12 - 13 jaar						75
		< 5,78		13 - 14 jaar						75
		< 5,60		14 - 15 jaar						75
		< 5,42		15 - 16 jaar						75
		< 10,5	M	> 16 jaar						75
		< 7,3	V	> 16 jaar						75
Calcium	Heparineplasma (licht groen)	2,12 - 2,64	M	< 1 maand	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	8 91(ref. kind)
		2,1 - 2,64	V	< 1 maand						
		2,17 - 2,62	M	1 - 12 maand						
		2,22 - 2,62	V	1 - 12 maand						
		2,19 - 2,64	M	1 - 4 jaar						
		2,12 - 2,59	V	1 - 4 jaar						
		2,19 - 2,64	M	4 - 7 jaar						
		2,12 - 2,64	V	4 - 7 jaar						
		2,12 - 2,57	V	7 - 10 jaar						
		2,17 - 2,57	M	7 - 10 jaar						
		2,17 - 2,54	M	10 - 13 jaar						
		2,15 - 2,64	V	10 - 13 jaar						
		2,12 - 2,54	M	13 - 16 jaar						
		2,1 - 2,5	V	13 - 16 jaar						
		2,15 - 2,45	M	16 - 18 jaar						
		2,15 - 2,57	V	16 - 18 jaar						
		2,15 - 2,55	M	≥ 18 jaar						
		2,15 - 2,55	V	≥ 18 jaar						
Calcium	24 uren Urine	2,5 - 7,5			mmol/24 uur		dagelijks	intern	6 uur	44
Calcium	Urine	1 - 10			mmol/l		dagelijks	intern	6 uur	44
Calprotectine	Feces	< 50			µg/g		2x per week	intern	5 dagen	89

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		< 5,3	V	10 -15 jaar						
		< 5,1	M	15 - 20 jaar						
		< 5,1	V	15 - 20 jaar						
		< 5	M	≥ 20 jaar						
		< 5	V	≥ 20 jaar						
Cholesterol	Pleuravocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Cholesterol-HDL ratio	berekening	< 5					dagelijks	intern	6 uur	71
Cholinesterase	Heparineplasma (licht groen)	5,4 - 13,2	M		kU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		4,9 - 11,9	V							9
Chromogranine A	Serum (geel)	< 100			µg/L		1x per week	MUMC	10 dagen	75
Chroom	Serum (donkerblauw)	0 - 40			nmol/L		1x per 3 weken	Medlon	42 dagen	75
Citraat	24 uurs Urine	> 0,6	M		mmol/24 uur		1 x per 2 weken	UMC Radboud	10 dagen	75
		> 1,3	V							75
CK	Heparineplasma (licht groen)	< 171	M		U/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		< 145	V							1
Cobalt	Serum (donkerblauw)	< 20			nmol/L		1x per 3 weken	Medlon	42 dagen	75
Copeptine	Serum (geel)	< 10			pmol/L		1 x per week	Erasmus Medisch Centrum	10 dagen	75
Cortisol	Heparineplasma (licht groen)	70 - 540			nmol/L	random	dagelijks	intern	6 uur	8 obv 9
		130 - 540				cortisol dagritme 08:00 uur				9, afgerond
		70 - 330				cortisol dagritme 16:00 uur				9, afgerond
		70 - 330				cortisol dagritme 22:00 uur				9, afgerond
Cortisol	24 uurs Urine	15 - 130			nmol/L		1x per week	CZE	10 dagen	75
Cortisol / kreatinine ratio	24 uurs Urine	1,4 - 12,4			nmol/mmol kreat		1x per week	CZE	10 dagen	75
Cortisol	Speeksel (speciale afnameset)	3 - 30			nmol/L	afname 8:00 uur	1x per week	CZE	8 dagen	75
		0,3 - 10				afname 16:00 uur				
		< 3				afname 23:00 uur				
		< 3				afname na dexamethason				
		>6				Uitsluiten hypocortisolisme				
C-peptide		0,37 - 1,47			nmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
CRP	Heparineplasma (licht groen)	0 - 6			mg/L		dagelijks	intern	6 uur	1
CRP POCT	n.v.t.				mg/L	zie referentiewaarde CRP	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t	1
Cryoglobuline	Serum (rood)	negatief					maandag + dinsdag	intern	10 dagen	61
CYP1A2	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP2B6	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP2C19	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP2C9	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP2D6	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP3A4	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
CYP3A5	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
Cystic Fibroses	EDTAbloed (paars)						1 x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
D										
D-dimeer	Heparineplasma (licht groen)	< 500		< 55 jaar	µg/L		dagelijks	intern	6 uur	67
		< 550		55 - 60 jaar						67
		< 600		60 - 65 jaar						67
		< 650		65 - 70 jaar						67
		< 700		70 - 75 jaar						67
		< 750		75 - 80 jaar						67
		< 800		80 - 85 jaar						67
		< 850		85 - 90 jaar						67
		< 900		90 - 95 jaar						67
		< 950		95 - 100 jaar						67
										67
										67
										67
										67
DHEA-sulfaat	Serum (geel)	2,93 - 16,5		< 7 dagen	µmol/L		1x per week	MMC veldhoven	10 dagen	75
		0,86 - 11,7		7 - 28 dagen						75
		0,09 - 3,35		1 - 12 maanden						75
		0,01 - 0,53		1 - 4 jaar						75
		0,08 - 2,31		5 - 9 jaar						75
		0,66 - 6,7	M	10 - 14 jaar						75
		0,92 - 7,6	V	10 - 14 jaar						75
		1,91 - 13,4	M	15 - 19 jaar						75
		1,77 - 9,99	V	15 - 19 jaar						75
		5,73 - 13,4	M	20 - 24 jaar						75
		4,02 - 11,0	V	20 - 24 jaar						75
										75
										75
										75

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		4,34 - 12,2	M	25 - 34 jaar						75
		2,68 - 9,23	V	25 - 34 jaar						75
		2,41 - 11,6	M	35 - 44 jaar						75
		1,65 - 9,15	V	35 - 44 jaar						75
		1,2 - 8,98	M	45 - 54 jaar						75
		0,96 - 6,95	V	45 - 54 jaar						75
		1,4 - 8,01	M	55 - 64 jaar						75
		0,51 - 5,56	V	55 - 64 jaar						75
		0,91 - 6,76	M	65 - 74 jaar						75
		0,26 - 6,68	V	65 - 74 jaar						75
		0,44 - 3,34	M	> 75 jaar						75
		0,33 - 4,18	V	> 75 jaar						75
Directe coombs	EDTAbloed (paars) + Serum (rood)	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
DNA ctDNA diagnose	PAXgene RNA buis (bloed of pleuravocht)						2x per week	CZE	5 dagen	75
DOACspiegel Apixaban	Citraatplasma (licht blauw)	Effect apixaban - Richtlijn -					dagelijks	CZE	2 dagen	75
DOACspiegel Dabigatran	Citraatplasma (licht blauw)	Effect dabigatran - Richtlijn -					dagelijks	CZE	2 dagen	75
DOACspiegel Edoxaban	Citraatplasma (licht blauw)	Effect edoxaban - Richtlijn -					dagelijks	CZE	2 dagen	75
DOACspiegel Rivaroxaban	Citraatplasma (licht blauw)	Effect rivaroxaban - Richtlijn -					dagelijks	CZE	2 dagen	75
DPyD	EDTAbloed (paars)						3x per week (ma + woe + vr)	CZE	10 dagen	75
duivenmelkersserologie	Serum (geel)	< 10			mg/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
E										
Eiwit totaal	heparineplasma (licht groen)	41 - 63	M	< 1 maand	g/L		dagelijks	intern	6 uur	1 91 (Ref.kind)
		42 - 62	V	< 1 maand						
		47 - 67	M	1 - 6 maand						
		44 - 66	V	1 - 6 maand						
		55 - 70	M	6 maand - 1 jaar						
		56 - 79	V	6 maand - 1 jaar						
		63 - 83	M	≥ 1 jaar						
		63 - 83	V	≥ 1 jaar						
Eiwit totaal	24 uurs Urine	< 0,14			g/24 uur		dagelijks	intern	6 uur	9
Eiwit totaal	Ascitesvocht				g/L		dagelijks	intern	6 uur	
Eiwit totaal	Liquor	200 - 500		> 18 jaar	mg/L		dagelijks	intern	6 uur	14
Eiwit totaal	Pericardvocht						dagelijks	intern	6 uur	
Eiwit totaal	Pleuravocht						dagelijks	intern	6 uur	
Eiwit totaal	Urine	negatief				Strip	dagelijks	intern	6 uur	nvt
Eiwit totaal	Urine	<0,15			g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Eiwit/Kreat Ratio	Urine	<15			mg/mmol		dagelijks	intern	6 uur	76
Elastase	Feces	> 200			µg/g	> 200 µg/g: normaal. 100 - 200 µg/g: mild-matig verminderde exocriene pancreasfunctie. < 100 µg/g: ernstig verminderde exocriene pancreasfunctie	1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
ENA-7	Serum (geel)	< 20			CU		1x per week	intern	10 dagen	9
Ery antistoffen	EDTAbloed (paars)	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytroblasten	EDTAbloed (paars)	< 0,1			/pL		dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytrocyten	EDTAbloed (paars)	4 - 6,5		< 7 dagen	/pL		dagelijks	intern	6 uur	
		3 - 6		7 dag - 1 maand						
		2,6 - 5,2		1 - 6 maanden						
		3,8 - 5,3		6 maand - 2 jaar						
		3,9 - 5,4		2 - 8 jaar						
		4,1 - 5,5		8 - 12 jaar						
		4,3 - 5,8	M	< 15 jaar						
		4 - 5,3	V	< 15 jaar						
		4,5 - 5,5	M	≥ 15 jaar						
		4 - 5	V	≥ 15 jaar						
Erytrocyten	Ascitesvocht	< 0,1			/pL		dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytrocyten	Liquor	< 6			/nI		dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytrocyten	Pericardvocht	< 0,1			/pL		dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytrocyten	Pleuravocht	< 0,1			/pL		dagelijks	intern	6 uur	nvt
Erytrocyten	Urine	< 50			/µl		dagelijks	intern	6 uur	8

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
Erythrocytaire enzymen	EDTAbloed (paars)					pakket bestaat uit: glucose-6P-dehydrogenase, pyruvaatkinase, glutathion reductase	dagelijks	Sanquin	5 dagen	75
Erythropoetine	Serum (geel)	4,3 - 29			U/L	normaal Hematocriet	1x per week	intern	10 dagen	9
Estradiol (Oestradiol)	Heparineplasma (licht groen)		M	< 1 jaar	pmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
			V	< 1 jaar						
		< 70	M	1 - 10 jaar						
		< 100	V	1 - 10 jaar						
			M	10 - 18 jaar		Afhankelijk van de puberteit, voor volwassenen geldt: < 160 pmol/l				
			V	10 - 18 jaar		Folliculaire fase 40 - 610 pmol/L, Mid Cycle piek 320 - 1830 pmol/L Luteale fase 160 - 770 pmol/L				
		41,4 - 159	M	≥ 18 jaar						
			V	≥ 18 jaar		Folliculaire fase 114 - 332 pmol/L Mid Cycle piek 222 - 1959 pmol/L Luteale fase 222 - 854 pmol/L Postmenopauze <550 pmol/l				
F										
Factor IX	Citraatplasma (licht blauw)	15 - 91		0 - 1 dagen	%		op verzoek binnen 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
		15 - 91		1 - 5 dagen						
		21 - 81		6 - 30 dagen						
		21 - 113		31 - 90 dagen						
		36 - 136		91 - 180 dagen						
		60 - 140		≥ 180 dagen						
Factor II mutatie	EDTAbloed (paars)	negatief					1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
Factor V	Citraatplasma (licht blauw)	34 - 108		0 - 1 dagen	%		op verzoek binnen 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
		45 - 145		1 - 5 dagen						
		62 - 134		6 - 30 dagen						
		45 - 132		31 - 90 dagen						
		55 - 127		91 - 180 dagen						
		60 - 140		≥ 180 dagen						
Factor V Leiden	EDTAbloed (paars)	negatief					1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
Factor VIII activiteit	Citraatplasma (licht blauw)	60 - 140			%		1x per 2 weken	intern	20 dagen	75
Ferritine	Heparineplasma (licht groen)	30 - 400	M	< 50 jaar	µg/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		13 - 150	V	< 50 jaar						
		30 - 400	M	≥ 50 jaar						
		30 - 400	V	≥ 50 jaar						
Fibrinogeen	Citraatplasma (licht blauw)	2 - 4			g/L		dagelijks	intern	6 uur	21
Foliumzuur (folaat)	Heparineplasma (licht groen)	> 8			nmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Fosfaat	Heparineplasma (licht groen)	1,25 - 2,25	M	< 1 maand	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1 9 (Ref.kind)
		1,4 - 2,5	V	< 1 maand						
		1,15 - 2,15	M	1 - 12 maand						
		1,2 - 2,1	V	1 - 12 maand						
		1 - 1,95	M	1 - 4 jaar						
		1,1 - 1,95	V	1 - 4 jaar						
		1,05 - 1,8	M	4 - 7 jaar						
		1,05 - 1,8	V	4 - 7 jaar						
		0,95 - 1,75	M	7 - 10 jaar						
		1 - 1,8	V	7 - 10 jaar						
		1,05 - 1,85	M	10 - 13 jaar						
		1,05 - 1,7	V	10 - 13 jaar						
		0,95 - 1,65	M	13 - 16 jaar						
		0,9 - 1,55	V	13 - 16 jaar						
		0,85 - 1,6	M	16 - 18 jaar						
		0,8 - 1,55	V	16 - 18 jaar						
		0,8 - 1,5	M	≥ 18 jaar						
		0,8 - 1,5	V	≥ 18 jaar						
Fosfaat	24 uur Urine	12,9-42			mmol/24 uur		dagelijks	intern	6 uur	44
Fosfaat	Urine	2 - 35			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	44
FSH	Heparineplasma (licht groen)		M	< 10 jaar	U/L	circa 25% tot 50% van volwassene (schatting op basis van literatuur)	dagelijks	intern	6 uur	9
			V	< 10 jaar		circa 25% tot 50% van volwassene (schatting op basis van literatuur)				

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
			M	10 - 18 jaar		postpuberale mannen: 1,5 - 12,4 U/L. Bij prepuberale jongens is de concentratie 25 - 50 % lager.				
			V	10 - 18 jaar		Prepuberale waarden zijn circa 50% van de folliculaire fase. Folliculaire fase 3,5 - 12,5 U/L Mid Cycle piek 4,7 - 21,5 U/L Luteale fase 1,7 - 7,7 U/L				
		1,5 - 12,4	M	≥ 18 jaar						
			V	≥ 18 jaar		Folliculaire fase 3,5 - 12,5 U/L Mid Cycle piek 4,7 - 21,5 U/L Luteale fase 1,7 - 7,7 U/L Postmenopause 26 - 135 U/L				
G										
Galzure zouten	Serum (geel)	< 10			µmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Gastrine	Serum (geel)	< 115			ng/L		1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
GFR-CKD EPI	Berekening	> 60			ml/min/slo		dagelijks	intern	6 uur	1
GFR _e Schwartz	Berekening	90 - 135			ml/min/slo		dagelijks	intern	6 uur	87
G-Gt	Heparineplasma (licht groen)	< 250	M	< 2 maand	U/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		< 250	V	< 2 maand						
		< 165	M	2 - 5 maand						
		< 165	V	2 - 5 maand						
		< 55	M	≥ 5 maand						
		<38	V	≥ 5 maand						
Glucose	Heparineplasma (licht groen)	4 - 7,8			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Glucose Nuchter	Heparineplasma (licht groen)	4 - 6			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Glucose OGTT nuchter	Heparineplasma (licht groen)	< 5,1			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose OGTT 1 uur	Heparineplasma (licht groen)	< 10,0			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose OGTT 2 uur	Heparineplasma (licht groen)	< 8,5			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose	Ascitesvocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose	Pericardvocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose	Pleuravocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Glucose	Liquor	2,7-4,2			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	16
Glucose kwalitatief	Urine	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
Glucose POCT	volbloed (capillair)	1,9 - 5,2		< 3 dagen	mmol/L	gecorrigeerd aan plasmawaarden	dagelijks	intern	5 minuten	
		2,4 - 5,2	3 - 7 dagen							
		4,0 - 7,8	> 7 dagen	1						
glucose-6P-dehydrogenase	EDTAbloed (paars)	5,0 - 7,8		0 - 3 mnd	IE/g Hb		dagelijks	Sanquin	5 dagen	75
		3,8 - 5,9	> 3 mnd	75						
glutathion reductase	EDTAbloed (paars)	3,6 - 7,4		0 - 3 mnd	IE/g Hb		dagelijks	Sanquin	5 dagen	75
		3,2 - 6,5	> 3 mnd	75						
gp210	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
H										
Haptoglobine	Heparineplasma (licht groen)	0,05 - 0,5		< 14 dagen	g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		0,3 - 2	≥ 14 dagen	93(Ref.kind)						
HbA1c IFCC	EDTAbloed (paars)	20 - 42			mmol/mol		werkdagen	intern	2 dagen	9
Hb-pathie: HbA	EDTAbloed (paars) + serum (geel) + heparineplasma (licht groen)	> 95		> 6 maanden	%		1x per 2 weken	intern	20 dagen	8
Hb-pathie: HbA2	EDTAbloed (paars) + serum (geel) + heparineplasma (licht groen)	2,5 - 3,5			%		1x per 2 weken	intern	20 dagen	61
Hb-pathie: HbF	EDTAbloed (paars) + serum (geel) + heparineplasma	60 - 90		< 60 dagen	%		1x per 2 weken	intern	20 dagen	61
		< 1	> 2 jaar	61						
HbF erythrocyten (voorheen kleihauer)	EDTAbloed (paars)	60 - 90		0 - 3 maand	%		dagelijks	CZE	24 uur	75
		< 10	3 - 5 maand							
		< 2,0	5 maand - 1 jaar							
		< 1,0	≥ 1 jaar							
HCG totaal	Heparineplasma (licht groen)	< 5,3	V	< 50 jaar	U/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		< 8,3	V	> 50 jaar						
		< 2,6	M							

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
b-HCG Nijmegen (MOLA)	Serum (geel)	<2,6	M	<50 jaar	ng/ml		2x per week	UMC Radboud	20 dagen	75
		<5,3	V	<50 jaar						
		<2,6	M	>50 jaar						
		<8,3	V	>50 jaar						
HDL-cholesterol	Heparineplasma (licht groen)		M	< 5 jaar	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1 92(Ref.kind)
			V	< 5 jaar						
		> 1,89	M	5 - 10 jaar						
		> 1,87	V	5 - 10 jaar						
		> 1,89	M	10 - 15 jaar						
		> 1,81	V	10 - 15 jaar						
		> 1,76	M	15 - 20 jaar						
		> 1,92	V	15 - 20 jaar						
		> 1	M	≥ 20 jaar						
		> 1,2	V	≥ 20 jaar						
Hematocriet	EDTAbloed (paars)	0,4 - 0,65		< 7 dagen	L/L		dagelijks	intern	6 uur	2
		0,35 - 6		7 dag - 1 maand						2
		0,3 - 0,5		1 - 6 maand						2
		0,3 - 0,42		6 maand - 8 jaar						
		0,34 - 0,45		8 - 12 jaar						
		0,36 - 0,49	M	< 15 jaar						
		0,35 - 0,46	V	< 15 jaar						
		0,4 - 0,5	M	≥ 15 jaar						
		0,35 - 0,45	V	≥ 15 jaar						2
Hemoglobine	EDTAbloed (paars)	9 - 14		< 7 dagen	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		8,5 - 12,5		7 dag - 1 maand						1
		5,9 - 8,4		1 - 6 maand						
		6,8 - 8,1		6 maand - 2 jaar						
		7 - 9		2 - 8 jaar						
		7,2 - 9,6		8 - 12 jaar						
		7,6 - 10,4	M	< 15 jaar						
		7,2 - 9,7	V	< 15 jaar						
		8,5 - 11	M	≥ 15 jaar						1
		7,5 - 10	V	≥ 15 jaar						1
Hemoglobine POCT	n.v.t.				L/L	eferentiewaarden zie Hemoglobine	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1
HFE hemachromatose HIS63ASP	EDTAbloed (paars)	normaal					1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
HFE hemochromatose Cys282TYR	EDTAbloed (paars)	normaal					1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
HGH	Serum (geel)	> 20			mE/L	Referentiewaarden na stimulatie	1x per week	intern	10 dagen	61
HLA-DQ2/DQ8	EDTAbloed (paars)						1x per 3 weken	CZE	30 dagen	75
Homocysteïne	EDTAplasma (paars)	< 15			μmol/L		1x per week	CZE	10 dagen	75
I										
IgA	Serum (geel)	0,010 - 0,040		0 - 14 dag	g/L		dagelijks	intern	6 uur	9 85 (Ref.kind)
		0,050 - 0,50		14 dag - 3 maand						
		0,080 - 0,70		3 - 6 maand						
		0,10 - 1,0		6 maand - 1 jaar						
		0,1 - 1,6		1 - 6 jaar						
		0,3 - 2,7		6 - 12 jaar						
		0,8 - 2,4		12 - 16 jaar						
		0,7 - 4		≥ 16 jaar						
IgD	Serum (geel)	< 90		0 - 1 jaar	mg/L		1x per week	Sanquin	10 dagen	75
		< 140		1 - 3 jaar						75
		< 160		3 - 6 jaar						75
		< 260		6 - 9 jaar						75
		< 310		9 - 12 jaar						75
		< 230		12 - 18 jaar						75
		< 120		> 18 jaar						75
IgE	Serum (geel)	0 - 29		0 - 1 jaar	kU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
		0 - 49		1 - 2 jaar						9
		0 - 45		2 - 3 jaar						9
		0 - 52		3 - 9 jaar						9
		0 - 87		> 9 jaar						9
IGF-1	Serum (geel)	< 15 -129	M	0 - 3 jaar	ng/ml		1x per week	intern	10 dagen	9
		22 - 208	M	4 - 6 jaar						9
		40 - 255	M	7 - 9 jaar						9
		69 - 316	M	10 - 11 jaar						9

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie- waarde*
		143 - 506	M	12 - 13 jaar						9
		177 - 507	M	14 - 15 jaar						9
		173 - 414	M	16 - 18 jaar						9
		18 - 172	V	0 - 3 jaar						9
		35 - 232	V	4 - 6 jaar						9
		57 - 277	V	7 - 9 jaar						9
		118 - 448	V	10 - 11 jaar						9
		170 - 527	V	12 - 13 jaar						9
		191 - 496	V	14 - 15 jaar						9
		190 - 429	V	16 - 18 jaar						9
		117 - 323		19 - 21 jaar						9
		99 - 289		22 - 24 jaar						9
		84 - 259		25 - 29 jaar						9
		71 - 234		30 - 34 jaar						9
		63 - 223		35 -39 jaar						9
		58 - 219		40 - 44 jaar						9
		53 - 215		45 - 49 jaar						9
		48 - 209		50 - 54 jaar						9
		45 - 210		55 - 59 jaar						9
		43 - 220		60 - 64 jaar						9
		40 - 225		65 - 69 jaar						9
		35 - 216		70 - 79 jaar						9
		31 - 208		80 - 90 jaar						9
IGFBP-3	Serum (geel)	0,4 - 1,83	M	0 - 0,5 jaar	mg/L		1x per week	UMC Utrecht	10 dagen	75
		0,46 - 1,99	M	0,5 -1,5 jaar						75
		0,52 - 2,16	M	1,5 - 2,5 jaar						75
		0,59 - 2,33	M	2,5 - 3,5 jaar						75
		0,67 - 2,52	M	3,5 - 4,5 jaar						75
		0,75 - 2,73	M	4,5 - 5,5 jaar						75
		0,85 - 2,96	M	5,5 - 6,5 jaar						75
		0,95 - 3,21	M	6,5 - 7,5 jaar						75
		1,06 - 3,46	M	7,5 - 8,5 jaar						75
		1,17 - 3,69	M	8,5 - 9,5 jaar						75
		1,27 - 3,87	M	9,5 - 10,5 jaar						75
		1,35 - 4,02	M	10,5 - 11,5 jaar						75
		1,42 - 4,12	M	11,5 - 12,5 jaar						75
		1,48 - 4,19	M	12,5 - 13,5 jaar						75
		1,52 - 4,22	M	13,5 - 14,5 jaar						75
		1,55 - 4,21	M	14,5 - 15,5 jaar						75
		1,56 - 4,16	M	15,5 - 16,5 jaar						75
		1,56 - 4,08	M	16,5 - 17,5 jaar						75
		1,54 - 3,98	M	17,5 - 18,5 jaar						75
		1,52 - 3,86	M	18,5 - 19,5 jaar						75
		1,49 - 3,74	M	19,5 - 20,5 jaar						75
		1,46 - 3,61	M	20,5 - 21,5 jaar						75
		1,42 - 3,48	M	21,5 - 22,5 jaar						75
		1,39 - 3,36	M	22,5 - 23,5 jaar						75
		1,36 - 3,25	M	23,5 - 24,5 jaar						75
		1,33 - 3,16	M	24,5 - 25,5 jaar						75
		1,31 - 3,08	M	25,5 - 26,5 jaar						75
		1,29 - 3,02	M	26,5 - 27,5 jaar						75
		1,27 - 2,97	M	27,5 - 28,5 jaar						75
		1,26 - 2,93	M	28,5 - 29,5 jaar						75
		1,25 - 2,89	M	29,5 - 30,5 jaar						75
		1,25 - 2,86	M	30,5 - 31,5 jaar						75
		1,24 - 2,84	M	31,5 - 32,5 jaar						75
		1,23 - 2,82	M	32,5 - 33,5 jaar						75
		1,23 - 2,8	M	33,5 - 34,5 jaar						75
		1,22 - 2,79	M	34,5 - 35,5 jaar						75
		1,22 - 2,77	M	35,5 - 36,5 jaar						75
		1,21 - 2,76	M	36,5 - 37,5 jaar						75
		1,2 - 2,75	M	37,5 - 38,5 jaar						75
		1,2 - 2,74	M	38,5 - 39,5 jaar						75
		1,19 - 2,74	M	39,5 - 40,5 jaar						75

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie- waarde*
Bepaling		1,18 - 2,73	M	40,5 - 41,5 jaar						75
		1,18 - 2,73	M	41,5 - 42,5 jaar						75
		1,17 - 2,73	M	42,5 - 43,5 jaar						75
		1,17 - 2,73	M	43,5 - 44,5 jaar						75
		1,16 - 2,73	M	44,5 - 45,5 jaar						75
		1,15 - 2,74	M	45,5 - 46,5 jaar						75
		1,14 - 2,74	M	46,5 - 47,5 jaar						75
		1,14 - 2,74	M	47,5 - 48,5 jaar						75
		1,13 - 2,75	M	48,5 - 49,5 jaar						75
		1,12 - 2,76	M	49,5 - 50,5 jaar						75
		1,11 - 2,78	M	50,5 - 51,5 jaar						75
		1,11 - 2,8	M	51,5 - 52,5 jaar						75
		1,1 - 2,82	M	52,5 - 53,5 jaar						75
		1,1 - 2,84	M	53,5 - 54,5 jaar						75
		1,09 - 2,86	M	54,5 - 55,5 jaar						75
		1,08 - 2,88	M	55,5 - 56,5 jaar						75
		1,07 - 2,89	M	56,5 - 57,5 jaar						75
		1,06 - 2,9	M	57,5 - 58,5 jaar						75
		1,04 - 2,91	M	58,5 - 59,5 jaar						75
		1,02 - 2,91	M	59,5 - 60,5 jaar						75
		1,01 - 2,9	M	60,5 - 61,5 jaar						75
		0,99 - 2,89	M	61,5 - 62,5 jaar						75
		0,96 - 2,88	M	62,5 - 63,5 jaar						75
		0,94 - 2,85	M	63,5 - 64,5 jaar						75
		0,91 - 2,82	M	64,5 - 65,5 jaar						75
		0,88 - 2,79	M	65,5 - 66,5 jaar						75
		0,85 - 2,76	M	66,5 - 67,5 jaar						75
		0,83 - 2,72	M	67,5 - 68,5 jaar						75
		0,8 - 2,69	M	68,5 - 69,5 jaar						75
		0,77 - 2,66	M	69,5 - 70,5 jaar						75
		0,75 - 2,64	M	70,5 - 71,5 jaar						75
		0,73 - 2,62	M	71,5 - 72,5 jaar						75
		0,7 - 2,6	M	72,5 - 73,5 jaar						75
		0,68 - 2,58	M	73,5 - 74,5 jaar						75
		0,66 - 2,57	M	> 74,5 jaar						75
		0,66 - 2,3	V	0 - 0,5 jaar						75
		0,75 - 2,53	V	0,5 -1,5 jaar						75
		0,83 - 2,75	V	1,5 - 2,5 jaar						75
		0,92 - 2,97	V	2,5 - 3,5 jaar						75
		1,01 - 3,18	V	3,5 - 4,5 jaar						75
		1,1 - 3,38	V	4,5 - 5,5 jaar						75
		1,19 - 3,59	V	5,5 - 6,5 jaar						75
		1,29 - 3,8	V	6,5 - 7,5 jaar						75
		1,39 - 3,99	V	7,5 - 8,5 jaar						75
		1,48 - 4,16	V	8,5 - 9,5 jaar						75
		1,56 - 4,31	V	9,5 - 10,5 jaar						75
		1,63 - 4,43	V	10,5 - 11,5 jaar						75
		1,69 - 4,52	V	11,5 - 12,5 jaar						75
		1,73 - 4,56	V	12,5 - 13,5 jaar						75
		1,75 - 4,57	V	13,5 - 14,5 jaar						75
		1,76 - 4,55	V	14,5 - 15,5 jaar						75
		1,75 - 4,5	V	15,5 - 16,5 jaar						75
		1,73 - 4,42	V	16,5 - 17,5 jaar						75
		1,71 - 4,34	V	17,5 - 18,5 jaar						75
		1,67 - 4,24	V	18,5 - 19,5 jaar						75
		1,64 - 4,14	V	19,5 - 20,5 jaar						75
		1,6 - 4,04	V	20,5 - 21,5 jaar						75
		1,56 - 3,94	V	21,5 - 22,5 jaar						75
		1,52 - 3,85	V	22,5 - 23,5 jaar						75
		1,48 - 3,77	V	23,5 - 24,5 jaar						75
		1,45 - 3,69	V	24,5 - 25,5 jaar						75
		1,42 - 3,63	V	25,5 - 26,5 jaar						75
		1,39 - 3,57	V	26,5 - 27,5 jaar						75
		1,37 - 3,53	V	27,5 - 28,5 jaar						75

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		3,2 - 8,6		12 - 18 jaar						
		2,8 - 8,2		≥ 18 jaar						
IgG2	Serum (geel)	0,3 - 1,3		0 - 1 jaar	g/L		1x per week	CZE	10 dagen	75
		0,38 - 1,7		1 - 1,5 jaar						
		0,39 - 1,8		1,5 - 2 jaar						
		0,46 - 2,4		2 - 3 jaar						
		0,52 - 2,3		3 - 4 jaar						
		0,72 - 3,0		4 - 6 jaar						
		0,79 - 3,3		6 - 9 jaar						
		0,88 - 4,1		9 - 12 jaar						
		1,4 - 5,3		12 - 18 jaar						
		1,5 - 6,3		≥ 18 jaar						
IgG3	Serum (geel)	0,11 - 0,69		0 - 1 jaar	g/L		1x per week	CZE	10 dagen	75
		0,13 - 0,88		1 - 1,5 jaar						
		0,14 - 0,84		1,5 - 2 jaar						
		0,14 - 1,0		2 - 3 jaar						
		0,16 - 1,1		3 - 4 jaar						
		0,17 - 1,0		4 - 6 jaar						
		0,19 - 1,3		6 - 9 jaar						
		0,19 - 1,2		9 - 12 jaar						
		0,21 - 1,6		12 - 18 jaar						
		0,15 - 1,3		≥ 18 jaar						
IgG4	Serum (geel)	0,01 - 0,23		0 - 1 jaar	g/L		1x per week	CZE	10 dagen	75
		0,01 - 0,44		1 - 1,5 jaar						
		0,01 - 0,56		1,5 - 2 jaar						
		0,01 - 0,84		2 - 3 jaar						
		0,02 - 0,87		3 - 4 jaar						
		0,02 - 0,96		4 - 6 jaar						
		0,03 - 1,0		6 - 9 jaar						
		0,02 - 1,2		9 - 12 jaar						
		0,01 - 1,2		12 - 18 jaar						
		0,032 - 1,3	M	≥ 18 jaar						
		0,015 - 0,96	V	≥ 18 jaar						
IgM	Serum (geel)	0,06 - 0,3		< 3 maand	g/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		0,3 - 1		3 maand - 1 jaar						85 (Ref.kind)
		0,4 - 1,7		1 - 2 jaar						
		0,5 - 1,8		2 - 7 jaar						
		0,5 - 2		7 - 12 jaar						
		0,4 - 2,3		≥12 jaar						
IJzerstatus: ijzer	Heparineplasma (licht groen)	17 - 40	M	< 3 maand	μmol/L		dagelijks	intern	6 uur	94
		17 - 40	V	< 3 maand						
		14 - 35	M	≥ 3 maand						
		10 - 25	V	≥ 3 maand						
IJzerstatus: ijzerbindingscapaciteit	Heparineplasma (licht groen)	43 - 78	M		μmol/L	berekening	dagelijks	intern	6 uur	85
		44 - 84	V							85
IJzerstatus: transferrineverzadiging	Heparineplasma (licht groen)	20 - 50	M		%	berekening	dagelijks	intern	6 uur	44
		15 - 50	V							
Immature reticulocyten fractie	EDTAbloed (paars)	1,50 - 13,40			%		dagelijks	intern	6 uur	
Immunofenotypering	EDTAbloed (paars) 2x uitstrijk Bloed Indien ook Sternum: 2x EDTA Sternum (paars) 2x uitstrijk Sternum 2x pleetorenaraat Sternum						dagelijks	CZE	2 dagen	75
Immunofenotypering	Liquor (in Earles medium)						dagelijks	CZE	2 dagen	75
Inhalatie allergenen	Serum (geel)	< 0,9			KU/L	indien > 0,9 KU/L uitsplitsing in specifieke inhalatieallergenen hondepitheel, katepitheel, huismiit, ruwe berk, graspollen	1x per week	intern	10 dagen	9
Inhibin A	Serum (geel)	< 8	M		ng/L		1x per week	Erasmus Medisch Centrum	10 dagen	75
		< 97,5	V			folliculair / luteaal				75
		< 8	V			postmenopauzaal				75
		1,8 - 17,3	V			vroege folliculaire fase				75
		3,5 - 31,7	V			mid folliculaire fase				75

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		9,8 - 90,3	V			late folliculaire fase				75
		16,1 - 97,5	V			vroege luteale fase				75
		3,9 - 87,7	V			mid luteale fase				75
		2,7 - 47,1	V			Late luteale fase				75
Inhibin B	Serum (geel)	68 - 630	M		ng/L	0 - 1 jaar	1x per week	Erasmus Medisch Centrum	10 dagen	75
		87 - 419	M			1 - 2 jaar				75
		42 - 268	M			3 - 5 jaar				75
		50 - 167	M			6 - 9 jaar				75
		50 - 470	M			10 - 17 jaar				75
		150 - 400	M			≥ 18 jaar				75
		10 - 200	V			premenopausaal				75
		< 10	V			postmenopausaal				75
Insuline	Heparineplasma (licht groen)	2,6 - 24,9			mU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Irrégulaire antistoffen	EDTAplasma (paars)	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
J										
JAK2 V617F mutatie	EDTABloed (paars)	geen mutatie				Met de huidige techniek is een allelfrequentie van 0,4% JAK2 V617F detecteerbaar. Indien negatief: uitsplitsing op: DNA op Calreticuline DNA op MPL DNA op JAK2 exon12	1x per maand	CZE	31 dagen	75
JAK-2 exon 12	EDTABloed (paars)	geen mutatie				Uitsplitsing indien JAK2 V617F is negatief. Er wordt getest op de 5 meest voorkomende mutaties: JAK2 539Leu, JAK2 538Q-539L, JAK2 del537-539inL, JAK2 N542-E543del, JAK2 E543-D544del	1x per maand	CZE	31 dagen	75
JCV	speciale afnameset	negatief					1x per 3 weken	Unilabs	30 dagem	75
K										
Kalium	Heparineplasma (licht groen)	3,2 - 5,7		< 7 dagen	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1 76 (Ref.kind)
		3,4 - 6,2		7 - 30 dagen						
		3,5 - 5,8		1 - 6 maanden						
		3,3 - 5,3		6 maand - 5 jaar						
		3,6 - 5		5 - 18 jaar						
		3,5 - 5		≥ 18 jaar						
Kalium	Urine	10 - 120			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Kalium	24 uurs Urine	25 - 125			mmol/24u		dagelijks	intern	6 uur	61
Kalium	Neusvocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Ketonen	Na-Heparinebloed (donker groen)	< 0,6			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Ketostoffen	Urine	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
Klinische genetica	zie betreffende aanvraagbon						zie betreffene aanvraagbon	op aanvraag	zie betreffende aanvraagbon	nvt
Koper	Serum (donkerblauw)	10 - 24			µmol/L		1 x per week	medlon	10 dagen	75
Koper	24 uurs Urine	0,0 - 1,2			µmol/24u		1x per week	medlon	10 dagen	75
Kreatinine	Heparineplasma (licht groen)	< 100	M	< 5 dagen	µmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1 96 (Ref.Kind)
		< 100	V	< 5 dagen						
		< 40	M	5 dag - 2 jaar						
		< 40	V	5 dag - 2 jaar						
		15 - 50	M	2 - 6 jaar						
		15 - 50	V	2 - 6 jaar						
		25 - 60	M	6 - 10 jaar						
		25 - 60	V	6 - 10 jaar						
		30 - 60	M	10 - 12 jaar						
		30 - 60	V	10 - 12 jaar						
		30 - 75	M	12 - 14 jaar						
		30 - 75	V	12 - 14 jaar						
		45 - 80	M	14 - 16 jaar						
		45 - 90	V	14 - 16 jaar						
		45 - 90	M	16 - 18 jaar						
		45 - 80	V	16 - 18 jaar						
		64- 104	M	≥ 18 jaar						
		49 - 90	V	≥ 18 jaar						
Kreatinine	24 uurs Urine	6 - 18			mmol/24u		dagelijks	intern	6 uur	8

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
Kreatinine	Drainvocht			μmol/L			dagelijks	intern	6 uur	
Kreatinine	Urine	3 - 29	M	mmol/L			dagelijks	intern	6 uur	8
		2 - 28	V							
Kreatinine	Wondvocht			mmol/L			dagelijks	intern	6 uur	
Kreatinineklaring	Berekening	15 - 60		< 14 dagen	ml/min		wekelijks	intern	10 dagen	
		60 - 80		< 90 dagen						
		90 - 135	M	> 3 maanden						1
		80 - 125	V							1
Kristallen	Synoviaalvocht						werkdagen	intern	6 uur	nvt
L										
Lactaat (veneuze / capillaire afname)	Natriumfluoride (grijs)	0,5 - 2,2			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Lactaat (arteriele afname)	Natriumfluoride (grijs)	< 1,3			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	44
Lactaat	Liquor	1,1 - 2,1			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	17
LC-1	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
LD	Heparineplasma (licht groen)	< 500		< 2 jaar	U/L		dagelijks	intern	6 uur	
		< 350		2 - 12 jaar						
		< 248		12 - 18 jaar						1
		< 248	M	> 18 jaar						1
		< 247	V	> 18 jaar						1
LD	Ascitesvocht				U/L		dagelijks	intern	6 uur	
LD	Pericardvocht				U/L		dagelijks	intern	6 uur	
LD	Pleuravocht	>20			U/L		dagelijks	intern	6 uur	
LDL-cholesterol	Heparineplasma (licht groen)	<3,26	M	< 9 jaar	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
		<3,45	V	< 9 jaar						
		<3,37	M	9 - 14 jaar						
		<3,47	V	9 - 14 jaar						
		<3,86	M	14 - 19 jaar						
		<3,78	V	14 - 19 jaar						
		<2,6	M	≥ 19 jaar						1
		<2,6	V	≥ 19 jaar						
Leukocyten	EDTAbloed (paars)	6 - 25		< 7 dag	/nl		dagelijks	intern	6 uur	
		6 - 19		7 dag - 6 maand						81
		6 - 18		6 maand - 2 jaar						81
		5 - 15		2 - 6 jaar						81
		4 - 12.5		6 - 8 jaar						81
		4 - 11		8 - 15 jaar						
		4 - 10		≥ 15 jaar						
Leukocyten	Ascitesvocht				/nl		dagelijks	intern	6 uur	80
Leukocyten	Liquor	< 20		< 1 jaar	/μL		dagelijks	intern	6 uur	80
		< 17		1 - 5 jaar						
		< 15		5 - 14 jaar						
		< 13		≥ 14 jaar						
Leukocyten	Myocardvocht				/nl		dagelijks	intern	6 uur	80
Leukocyten	Pericardvocht				/nl		dagelijks	intern	6 uur	80
Leukocyten	Pleuravocht				/nl		dagelijks	intern	6 uur	80
Leukocyten	Urine	< 25				afkapwaarde: < 25 /μl = negatief	dagelijks	intern	6 uur	8
Leukocyten differentiatie: Lymfocyten	EDTAbloed (paars)	1 - 9		< 1 maand	/nl		dagelijks	intern	6 uur	2
		4 - 12		1 - 6 maand						2
		3,5 - 11		6 maand - 2 jaar						2
		1,6 - 6		2 - 8 jaar						2
		1,4 - 4		8 - 15 jaar						2
		1 - 3,5		≥ 15 jaar						
Leukocyten differentiatie: Basofiele granylocyten	EDTAbloed (paars)	< 0,2			/nl					
Leukocyten differentiatie: Neutrofiele granylocyten	EDTAbloed (paars)	5 - 25		< 7 dagen	/nl		dagelijks	intern	6 uur	
		1 - 9		7 dag - 1 maand						
		1 - 8,5		1 - 6 maand						
		1 - 9		6 maand - 2 jaar						
		1,5 - 8		2 - 15 jaar						
		1,5 - 7,5		≥ 15 jaar						
Leukocyten differentiatie: eosinofiele granulocyten	EDTAbloed (paars)	0,1 - 1,2		< 7 dagen	/nl		dagelijks	intern	6 uur	
		0,1 - 1,4		7 dag - 1 maand						
		0,1 - 1		1 maand - 2 jaar						
		0 - 0,5		2 - 15 jaar						
		0,1 - 0,5		≥ 15 jaar						

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
Leukocyten differentiatie: monocyten	EDTAbloed (paars)	0,2 - 3		< 7 dagen	/nl		dagelijks	intern	6 uur	
		0,3 - 3,5		7 dag - 1 maand						
		0,2 - 1,2		1 - 6 maand						
		0,2 - 1		6 maand - 2 jaar						
		0,3 - 0,9		2 - 8 jaar						
		0,2 - 0,8		8 - 15 jaar						
		0,1 - 1		≥ 15 jaar						
Leukocyten differentiatie: erytroblasten	EDTAbloed (paars)			< 5 dagen	/nl		dagelijks	intern	6 uur	
		< 0,2		≥ 5 dagen						
Leukocyten differentiatie (manueel) Aan stij n vragen ,mag deze vervallen???	EDTAbloed (paars)	30 - 80		< 6 maanden	%	segmentkernige granulocyten	werkdagen	intern	2 dagen	81
		15 - 60				lymfocyten				81
		1 - 10				eosinofiele granulocyten				81
		0 - 1,5				basofiele granulocyten				81
		1 - 13				monocyten				81
		30 - 80				segmentkernige granulocyten				81
		20 - 50	0,5 - 2 jaar	%		lymfocyten				81
		2 - 16				eosinofiele granulocyten				81
		0 - 1,5				basofiele granulocyten				81
		1 - 10				monocyten				81
		30 - 80				segmentkernige granulocyten				81
		20 - 50				lymfocyten				81
		1 - 6	2 - 12 jaar	%		eosinofiele granulocyten				81
		0 - 1,5				basofiele granulocyten				81
		1 - 10				monocyten				81
		40 - 70				segmentkernige granulocyten				81
		20 - 45				lymfocyten				81
		1 - 6				eosinofiele granulocyten				81
		0 - 1,5	> 12 jaar	%		basofiele granulocyten				81
		2 - 10				monocyten				81
		1 - 8				staafkernige granulocyten				81
		0 - 5				staafkernige granulocyten				81
Leukocyten differentiatie (beenmerg)	EDTAbbeenmerg (paars)	10 - 35			%	erytroblasten	werkdagen	intern	2 dagen	10
		0				blasten				
		2 - 4				promyelocyten				
		8 - 16				myelocyten				
		10 - 25				metamyelocyten				
		10 - 15				staafkernige granulocyten				
		6 - 20				segmentkernige granulocyten				
		11 - 23				lymfocyten				
		1 - 5				eosinofiele granulocyten				
		< 1				basofiele granulocyten				
						monocyten				
		0 - 3				plasmacellen				
Leverblot	Serum (geel)	negatief				Profiel bestaande uit: AMA-M2 / LKM-1 / LC-1 / SLA/LP / M2-3E / SP 100 / PML / gp210 / Po-52 (SS-A 52)	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
LH	Heparineplasma (licht groen)		M	< 10 jaar	U/L	< 3 U/l (schatting op basis van literatuur)	dagelijks	intern	6 uur	9
			V	< 10 jaar		< 3 U/l (schatting op basis van literatuur)				
			M	10 - 18 jaar		Post puberaal: 1,7 - 8,6 U/l				
			V	10 - 18 jaar		Folliculaire fase: 2,4 - 12,6 U/l				
						Mid Cycle piek: 14 -96 U/l				
		1,7 - 8,6	M	≥ 18 jaar		Luteale fase: 1,0 - 11,4 U/l				
			V	≥ 18 jaar						
						Folliculaire fase: 2,4 - 12,6 U/l				
						Mid Cycle piek: 14 -96 U/l				
						Luteale fase: 1,0 - 11,4 U/l				
						Menopause: 7,7 - 59 IU/L				
LKM-1	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	intern	10 dagen	75
Lipase	Heparineplasma (licht groen)	< 60			U/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Lipase	Pleuravocht				U/L		dagelijks	intern	6 uur	
Liquor/plasma ratio: liquor-glucose/plasma-glucose	Liquor/Heparineplasma (licht groen)	0,61 - 0,89				berekening	dagelijks	intern	6 uur	5
Liquor/serum ratio: IgG Index	Liquor/serum (geel)	0,3 - 0,6				berekening	dagelijks	intern	6 uur	18
Liquor/serum ratio: liquor-albumine/serum-	Liquor/serum (geel)	< 5		5 - 15 jaar	mg/g	berekening	dagelijks	intern	6 uur	19

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
albumine		< 6		< 30 jaar						
		< 7		< 45 jaar						
		< 8		< 60 jaar						
		< 9		< 75 jaar						
		< 10		> 75 jaar						
Liquor/serum ratio: liquor-IgG/serum-IgG	Liquor/serum (geel)	1,3 - 3,1			mg/g	berekening	dagelijks	intern	6 uur	13
Lood	EDTAbloed (paars)	0,06 - 0,6			µmol/L		1x per 2 weken	Medlon	20 dagen	75
Lpa	Serum (geel)	< 75			nmol/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Lupus anticoagulans	Citraatplasma (licht blauw)	negatief					1x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
M										
M2-3E	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
Magnesium	Heparineplasma (licht groen)	0,7 - 1,1			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Magnesium	24 uurs Urine	3,0-5,0			mmol/24 uur		dagelijks	intern	6 uur	
Magnesium	Urine				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Malaria parasieten	EDTAbloed (paars)	n.a.					dagelijks	intern	6 uur	nvt
MBL (Mannose bindend lectine)	Serum (geel)	> 10			%		1 x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
MCHC	EDTAbloed (paars)	17 - 23		< 1 maand	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
		18,6 - 21,7		1 - 6 maand						
		19,2 - 21,7		6 maand - 8 jaar						
		19,2 - 22,3		8 - 15 jaar						
MCV	EDTAbloed (paars)	95 - 120	M	< 7 dag	fl		dagelijks	intern	6 uur	81
		95 - 120	V	< 7 dag						
		90 - 115	M	7 dag - 1 maand						
		90 - 115	V	7 dag - 1 maand						
		75 - 110	M	1 - 6 maanden						
		75 - 110	V	1 - 6 maanden						
		70 - 90	M	6 maand - 2 jaar						
		70 - 90	V	6 maand - 2 jaar						81
		72 - 90	M	2 - 8 jaar						81
		72 - 90	V	2 - 8 jaar						81
		76 - 91	M	8 - 12 jaar						
		76 - 91	V	8 - 12 jaar						
		78 - 92	M	12 - 15 jaar						
		79 - 95	V	12 - 15 jaar						
		80 - 100	M	≥ 15 jaar						
		80 - 100	V	≥ 15 jaar						
Metanefrine	24 uurs Urine	0,4 - 1,5			µmol/24u		1x per 3 weken	Kempenhaeghe	30 dagen	75
(Metanefrine) Normetanefrine	24 uurs Urine	0,5 - 2			µmol/24u		1x per 3 weken	Kempenhaeghe	30 dagen	75
Metanefrine	Heparineplasma (licht groen)	< 450		5 - > 60 jaar	pmol/L		1x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
Methylmalonzuur	Serum (geel)	0 - 430			nmol/L		2x per week	CZE	8 dagen	75
Micro-albumine	24 uurs Urine	< 30			mg/24u		dagelijks	intern	6 uur	1
Micro-albumine	Urine	< 20			mg/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Microglobuline-b2	Heparineplasma (licht groen)	0,9 - 2,0			mg/L		dagelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
Microglobuline-b2	24 uurs Urine	< 0,3			mg/L			MMC veldhoven		75
Mononucleaire cellen	Liquor	< 30		< 1 jaar	/µl					
		< 20		1 - 5 jaar						
		< 10		5 - 14 jaar						
		< 5		≥ 14 jaar						
MPL		geen mutatie				uitsplitsing indien JAK2 V617F is negatief. De aanwezigheid van de meest voorkomende W515L/K mutatie wordt bepaald.				75
M-proteïne	Serum (geel)	negatief					1x per week	intern	10 dagen	61
M-proteïne	24 uurs Urine	negatief					1x per week	intern	10 dagen	9
MPV	EDTAbloed (paars)	8,8 - 11,6			fl		dagelijks	intern	6 uur	
Myositis blot	Serum (geel)	negatief				Profiel bestaande uit: Jo-1, Mi-2-alfa, Mi-2-beta, Ku, PM/Sci-75kD, PM/Sci-100kD, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, TIF1gamma, MDA5, NXP2, SAF1 en Ro-52	1x per week	MMC veldhoven	10 dagen	75
N										
Natrium	Heparineplasma (licht groen)	135 - 145			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
Natrium	24 uurs Urine	27 - 290			mmol/24u		dagelijks	intern	6 uur	95
Natrium	Urine	15 - 200			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	44 + 8
Neonatale screening	speciale afnameset	nvt					dagelijks	ETZ	rechtstreeks	nvt
NIPT	speciale afnameset	nvt					dagelijks	MUMC	rechtstreeks	nvt

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
Nitriet	Urine	negatief					dagelijks	intern	6 uur	nvt
non-HDL cholesterol	berekening	< 3,4			mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	73
NSE (Neuron specifiek enolase)	Liquor	< 17,5					dagelijks	CZE	3 dagen	75
NSE (Neuron specifiek enolase)	Serum (geel)	< 16,3			µg/l		1x per week (indien nodig speed)	CZE	10 dagen	75
NTproBNP	Heparineplasma (licht groen)	< 125		< 50 jaar	pg/ml	< 300 pg/ml: acuut hartfalen onwaarschijnlijk	dagelijks	intern	6 uur	71
		< 125		50 - 75 jaar	pg/ml	< 300 pg/ml: acuut hartfalen onwaarschijnlijk				
		< 125		≥ 75 jaar	pg/ml	< 300 pg/ml: acuut hartfalen onwaarschijnlijk 300 - 1800 pg/ml: acuut hartfalen minder waarschijnlijk > 1800 pg/ml: acuut hartfalen waarschijnlijk				
NT-proBNP	Pleuravocht				pg/ml		dagelijks	intern	6 uur	
O										
Oligoclonale banden	Liquor	negatief				onderdeel van iso-electrofocussing	1x per 2 weken	intern	20 dagen	61
Osmolaliteit	24 uurs Urine	300 - 900			mOsmol/kg		dagelijks	intern	6 uur	1
Osmolaliteit	Urine	50 - 1200			mOsmol/kg		dagelijks	intern	6 uur	2
Osmolaliteit gemeten	Heparineplasma (licht groen)	275 - 300			mOsmol/kg		dagelijks	intern	6 uur	1
Osmolaliteit berekend	Heparineplasma (licht groen)	275 - 300			mOsmol/kg	berekening	dagelijks	intern	6 uur	1
Osmolaliteit gap	Heparineplasma (licht groen)	0 - 10			mOsmol/kg	berekening	dagelijks	intern	6 uur	2
Oxalaat	Urine	< 600			µmol/24 uur		1x per 4 weken	UMC Radboud	40 dagen	75
		< 1300								75
Oxalaat	24 uurs Urine	<600			µmol/24u		1x per 4 weken	UMC Radboud	40 dagen	75
P										
P1NP	EDTAbloed (paars)	< 59	M		µg/L		1x per week	intern	10 dagen	9
		15 - 59	V			Premenopausaal				9
		20 - 76	V			Postmenopausaal				9
P3NP (procollageen III aminoterminaal peptide)	Serum (geel)	5,1 - 12,0	M	4 - 11 jaar	µg/l		1x per 4 weken	UMC Radboud	40 dagen	75
		5,4 - 13,6	V	4 - 10 jaar						
		5,1 - 20,8	M	12 - 16 jaar						
		5,8 - 21,1	V	11 - 12 jaar						
		4,4 - 15,1	V	13 - 14 jaar						
		3,0 - 7,8	V	15 - 18 jaar						
		3,0 - 17,0	M	17 - 18 jaar						
		1,7 - 4,2	M	≥ 16 jaar						
		1,7 - 4,2	V	≥ 18 jaar						
Paraneoplastisch neuronale antistoffen (PNS)	Serum (geel)					Pakket bestaat uit antistoffen tegen Hu, Yo, Ri, Tr, amfifysine, CV2, Ma1, Ma2	1x per 2 weken	Erasmus Medisch Centrum	80% < 10 dagen	zie individuele testen
Parathormoon	EDTAbloed (paars)	1,8 - 7.8			pmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
pH	Urine	4,5 - 8					dagelijks	intern	6 uur	80
pH	Ascitesvocht						dagelijks	intern	6 uur	80
pH	Pleuravocht						dagelijks	intern	6 uur	80
PML	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
PNH verankerd eiwit	EDTAbloed (paars)	negatief					dagelijks	CZE	2 dagen	75
Polynucleaire cellen	Liquor	< 2		< 1 jaar	/µl		dagelijks	intern	6 uur	
		< 1		1 - 14 jaar						
		< 1		≥ 14 jaar						
Porfyrine screening	Urine	0 - 0,2			µmol/L	porfobilinogeen	1x per 2 á 3 weken	Erasmus Medisch Centrum	20 dagen	75
		0 - 5			nmol/mmol	coproporfyryne I				75
		0 - 20			nmol/mmol	coproporfyryne III				75
		65 - 90			%	coproporfyryne III				75
		0 - 1			nmol/mmol	hexaporfyryne				75
		0 - 1			nnol/mmol	heptaporfyryne				75
		0 - 3			nmol/mmol	uroporfyryne				75
		0 - 1			nmol/mmol	pentaporfyryne				75
		0 - 2			µmol/L	delta-ALA				75
Precipitine duif	Serum (geel)	< 10			mg/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
Precipitine kanarie	Serum (geel)	negatief					1x per 2 weken	Sanquin	20 dagen	75
Precipitine parkiet	Serum (geel)	< 20			mg/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
Procalcitonine	Heparineplasma (licht groen)	< 0,05			µg/L		dagelijks	CZE	1 dag	75
		< 0,5				verdenking sepsis: sepsis onwaarschijnlijk, mogelijk lokale bacteriële infectie				75

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
		0,5 - 2,0				verdenking sepsis: sepsis minder onwaarschijnlijk. Herhaal meting na 6 - 24 uur.				75
		2,0 - 10,0				verdenking sepsis: sepsis waarschijnlijk.				75
		> 10				verdenking sepsis: sepsis hoogst waarschijnlijk.				75
		< 0,25				verdenking luchtweginfectie: infectie onwaarschijnlijk				75
		0,25 - 0,50				verdenking luchtweginfectie: infectie mogelijk				75
		> 0,50				Verdenking luchtweginfectie: infectie waarschijnlijk				75
Progest.17-OH	Serum (geel)	0,2 - 7,4	M V	< 10 jaar	nmol/L	prepuberaal: 0,2 - 7,4 postpuberaal 2,0 - 10,8 prepuberaal: 0,2 - 2,4 postpuberaal: afhankelijk van cyclus of zwangerschap	1x per week	UMC Radboud	10 dagen	75
		10 - 18 jaar								
		10 - 18 jaar								
		18 - 50 jaar								
		18 - 50 jaar								
Progesteron	Heparineplasma (licht groen)	0 - 0,47	M V V V V V V V V V		nmol/L	folliculair: 0,45 - 3,8 luteaal: 1,0 - 12,7 zwanger 1e trimester: 4,0 - 28	dagelijks	intern	6 uur	9
		< 0,616								
		0,175 - 13,2								
		13,1 - 46,3								
		35,0 - 141								
		80,8 - 265								
		187 - 679								
		< 0,401								
		> 50 jaar								
Prolactine	Heparineplasma (licht groen)	86 - 324	M V		mU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
		102 - 496								
Prolactine na PEG (%)	Heparineplasma (licht groen)	negatief					dagelijks	intern	6 uur	
Proteïne C activiteit	Citraatplasma (licht blauw)	17 - 53		0 - 3 dagen	%		1x per 3 weken	MMC veldhoven	30 dagen	75
		20 - 64		3 - 18 dagen						
		21 - 65		18 - 60 dagen						
		28 - 80		60 - 135 dagen						
		37 - 81		135 dagen - 1 jaar						
		70 - 140		> 1 jaar						
Proteïne S ag	Citraatplasma (licht blauw)	> 0,65	M V V		U/ml		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
		> 0,50		< 45 jaar						75
		> 0,65		≥ 45 jaar						75
Protrombinetijd	Citraatplasma (licht blauw)	12-14,5			sec		dagelijks	intern	6 uur	75
PSA	Heparineplasma (licht groen)	< 4			µg/L		dagelijks	intern	6 uur	74
PT-INR	Citraatplasma (licht blauw)	0,90 - 1,05			INR		dagelijks	intern	6 uur	65
PT-INR POCT	n.v.t.				INR	zie referentiewaarde PT-INR	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	65
Pyruvaat	EDTAbloed (paars)	30 - 80			µmol/L		1x per 2 weken	UMC Utrecht	20 dagen	75
Pyruvaat	Liquor	100 - 145			µmol/L		op afspraak	UMC Utrecht	op afspraak	75
Pyruvaatkinase	EDTAbloed (paars)	6,8 - 12		0 - 3 mnd	IE/g Hb		dagelijks	Sanquin	5 dagen	75
		5,8 - 11		> 3 mnd						
R										
RDW	EDTAbloed (paars)	37 - 46			fl		dagelijks	intern	6 uur	
Renine	EDTAplasma (paars)	1,68 - 23,9		18 - 65 jaar	ng/L	na 30 minuten liggen	werkdagen	CZE	3 dagen	75
		2,63 - 27,6				zittend				75
Reticulocyten absoluut	EDTAbloed (paars)	80 - 400	C	< 7 dag	/nl		dagelijks	intern	6 uur	21
		25 - 250		7 dag - 1 maand						
		25 - 120		≥ 1 maand						
Reumafactoren	Heparineplasma (licht groen)	< 14			kU/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Rhesus c immunisatie 27 wkn	EDTAbloed (paars)						dagelijks	Sanquin	4 dagen	nvt
Rhesus D immunisatie 27 wkn	EDTAbloed (paars)						dagelijks	Sanquin	4 dagen	nvt
Rhesus subtypering	EDTAbloed (paars)						dagelijks	intern	6 uur	nvt
Ro-52 (SS-A-52)	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
S										
S.C.C.	Serum (geel)	< 2,3			µg/L		1x per 3-4 weken	CZE	40 dagen	75

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie- waarde*
Seleen	Serum (donkerblauw)	0,70-1,40			μmol/l		1x per week	Medlon	10 dagen	75
semenonderzoek volledig	Semen	> 32			%	motiliteit A + B	dinsdag / woensdag / donderdag	intern	2 dagen	49
		> 15			/nl	spermatozoën				49
		> 7,2				pH				49
		> 20			miljoen	VCM				61
		normaal				viscositeit				49
		> 1,5			ml	volume				49
Serotonine in trombocyten	EDTAbloed (paars 10 ml)	2,8 - 5,4			nmol/10 E9 trombocyten		1x per week	UMC Groningen	10 dagen	75
5-Hydroxy-Indol-3-Azijnzuur (SHIAA)		18,0 - 108,0			nmol/L					
Tryptofaan		40 - 70			μmol/l					
5-Hydroxy-Tryptofaan (5-HTTP)		< 20			nmol/L					
Sex Hormoon Bindend Globuline	Serum (geel)	10,8 - 70,8	M	1 - 30 dagen	nmol/L		1x per week	MMC veldhoven	10 dagen	75
		60,2 - 208	M	31 dagen - 1 jaar						
		42,4 - 156	M	1 - 4 jaar						
		39,4 - 146	M	4 - 7 jaar						
		37,7 - 114	M	7 - 10 jaar						
		31,6 - 92,5	M	10 - 13 jaar						
		13,3 - 62,6	M	13 - 16 jaar						
		10,6 - 53,6	M	16 - 18 jaar						
		18,3 - 54,1	M	18 - 50 jaar						
		20,6 - 76,7	M	> 50 jaar						
		11,8 - 51,4	V	1 - 30 dagen						
		50,4 - 181	V	31 dagen - 1 jaar						
		51,4 - 158	V	1 - 4 jaar						
		47,8 - 142	V	4 - 7 jaar						
		31,0 - 103	V	7 - 10 jaar						
		20,0 - 99,6	V	10 - 13 jaar						
		16,6 - 76,5	V	13 - 16 jaar						
		9,3 - 75,2	V	16 - 18 jaar						
		32,4 - 128,0	V	18 - 50 jaar						
		27,1 - 128	V	> 50 jaar						
SLA/LP	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
Soluble Interleukine-2-receptor	Serum (geel)	158 - 623			U/ml		1x per week	intern	10 dagen	9
Soortelijk gewicht	Ascitesvocht						dagelijks	intern	6 uur	80
Soortelijk gewicht	Pleuravocht						dagelijks	intern	6 uur	80
Soortelijk gewicht	Urine	1015 - 1025					dagelijks	intern	6 uur	80
SP100	Serum (geel)	negatief				onderdeel van profiel Leverblot	wekelijks	MMC veldhoven	10 dagen	75
Specifiek allergeen aardappel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen aardbei	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen abrikoos	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen alpha amylase (gist)	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen amandel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen ambrosiusmix	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen amoxocolline	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen ampicilline	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen ananas	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen appel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen asperge	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen aspergillus IgE	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	Is één profiel met Aspergillus IgG	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen aspergillus IgG	Serum (geel)	< 40			mg/L	Is één profiel met Aspergillus IgE	3x per week	CZE	5 dagen	75
Specifiek allergeen aubergine	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen avocado	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen bakkersgist	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen banaan	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen broccoli	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen bijengif	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen cacao	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen cashewnoot	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen cavia epitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie- waarde*
Specifiek allergeen champignon	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen chocola	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen cranberry	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen druiven	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen duivenfeces	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen eiwit (kippenei)	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen erwten	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen framboos	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen fruitmengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: sinasappel / appel / banaan / perzik	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen garnaal	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen geit	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen gluten	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen hamsterepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen graspollen mengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: reukgras / raai gras / rogge / timotee gras / witbel	1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen grauwe els	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen hazelaar	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen hazelnoot	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen hondenepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen honing	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen huismijt	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen jacobsschelp	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kabeljauw	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen kanarieveren	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kastanje	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kattenepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen kers	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kippenvlees	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kiwi	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen knaagdierenmengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: cavia / konijn / rat / hamster / muis	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen koemelk	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen koffie	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kokosnoot	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen konijnenepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen krab	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kreeft	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen kruidenpollen mengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: bijvoet / weegbree / melganoet / gulden roede / brandnetel	1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen latex	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen mais	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen mandarijn	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen mango	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen meloen	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen mug	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen muis mengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: epitheel / serum / urine	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen notenmengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: pinda / hazelnoot / paranoot / amandel / kokosnoot	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen oester	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen paardenepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen papaja	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen paprika	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen paranoot	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen passievrucht	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen peer	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen penicilloyl G	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen penicilloyl V	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen perzik	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen pijnboomspitten	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen pinda	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen pinda H2	Serum (geel)	< 0,35			kUA/L	wordt automatisch aangevraagd bij verhoogde pinda en aanvrager is kinderarts	2x per week	CZE	7 dagen	75

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie- waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie- waarde*
Specifiek allergeen pinda H8	Serum (geel)	< 0,35			kUA/L	wordt automatisch aangevraagd bij verhoogde pinda en aanvrager is kinderarts	2x per week	CZE	7 dagen	75
Specifiek allergeen pistace	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen plataan	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen pruim	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen rat mengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: epitheel / serum / urine	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen rijst	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen rogge	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen runderepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen ruwe berk	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen schapenepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen schimmelsporen mengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: penicillium notatum / cladosporium herbarum / aspergillus / candida / alternaria tenuis	1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen sesamzaad	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen sinaasappel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen soja	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen spinazie	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen spruitjes (brusselse)	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen tarwe	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per week	intern	10 dagen	9
Specifiek allergeen tijm	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen tomaat	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen tonijn	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen ui	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen varkensepitheel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen varkensvlees	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen verenmengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: gans / kip / eend / kalkoen	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen vismengsel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: kabeljauw / garnaal / zalm / zeeuwse mossel / tonijn	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen voliereallergenen	Serum (geel)	< 0,35			KU/L	mix bestaande uit: parkiet / kanarie / papegaai	1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen walnoot	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen watermeloen	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen wespengif	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen wol	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen wortel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen zalm	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen zeeuwse mossel	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Specifiek allergeen zonnebloemzaad	Serum (geel)	< 0,35			KU/L		1x per 2 weken	intern	28 dagen	9
Spectrine	EDTAbloed (paars)	85-115			%	onderdeel van Membraanpakket (met Band 3 expressie)	1x per week	Sanquin	10 dagen	75
Steen analyse	Niersteen						1x per 2-3 weken	Erasmus Medisch Centrum	30 dagen	75
Sternumkleuring + ijzer	Sternum + EDTAbloed (paars) minstens: 3 pletpreparaten 2 uitstrijkjes 1 uitstrijk bloed						3x per week	intern	4 dagen	nvt
Steroid profiel	24 uren Urine						1x per 2 weken	UMC Radboud	20 dagen	75
T										
T3 vrij	Heparineplasma (licht groen)	3,1 - 6,8			pmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
T4 vrij	Heparineplasma (licht groen)	20,5 - 37,1		0 - 10 dagen	pmol/L		dagelijks	intern	6 uur	97
		15,3 - 26,5		10 dagen - 1 jaar						
		12,3 - 22,8		1 - 7 jaar						
		12,0 - 22,0		>7 jaar						
Tau profiel	Liquor	≤ 400			pg/ml	Totaal tau eiwit	1x per 2-3 weken	UMC Radboud	30 dagen	75
		≤ 54,3		1 - 50 jaar	pg/ml	gefosforyleerd tau eiwit				75
		≤ 64,0		> 50 jaar						75
		≥ 470		< 50 jaar	pg/ml	amloid β42 proteïn				75
		≥ 659		> 50 jaar						75
Testosteron	Heparineplasma (licht groen)	< 0,3	M	< 6 jaar	nmol/L		dagelijks	intern	6 uur	88
		< 0,3	V	< 6 jaar						44 (Ref.kind)

Versie 24-02-2026 (versie 55)	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Bepaling										
		0,7 - 6,5	V	70 - 80 jaar						
		0,7 - 6,1	M	80 - 90 jaar						
		0,6 - 6,8	V	80 - 90 jaar						
		0,6 - 7,1	M	90 - 150 jaar						
		0,5 - 7,3	V	90 - 150 jaar						
TSH receptor antistoffen (TSI)	Serum (geel)	< 1,8			IU/L	negatief	1 x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
U										
Uraat	Heparineplasma (licht groen)	0,2 - 0,42	M		mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	1
		0,12 - 0,34	V							
Uraat	24 uurs Urine	< 4			mmol/24u		dagelijks	intern	6 uur	94
Uraat	Urine	0,53 - 3,7	M	< 40 jaar	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	44
		0,35 - 6,7	M	> 40 jaar						
		0,35 - 4,2	V	< 40 jaar						
		0,24 - 5,5	V	> 40 jaar						
Ureum	Heparineplasma (licht groen)	1,4 - 4,3	M	< 1 maand	mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
		1,1 - 6,1	V	< 1 maand						
		0,7 - 4,6	M	1 maand - 1 jaar						
		1,4 - 5	V	1 maand - 1 jaar						
		1,1 - 4,3	M	1 - 4 jaar						
		1,1 - 5	V	1 - 4 jaar						
		1,1 - 5,7	M	4 - 7 jaar						
		1,4 - 5	V	4 - 7 jaar						
		1,4 - 5,7	M	7 - 9 jaar						
		1,4 - 5,7	V	7 - 9 jaar						
		1,8 - 6,4	M	9 - 12 jaar						
		1,8 - 5,7	V	9 - 12 jaar						
		2,5 - 6,4	M	12 - 15 jaar						
		1,4 - 5,4	V	12 - 15 jaar						
		1,8 - 7,1	M	15 - 18 jaar						
		1,4 - 5,4	V	15 - 18 jaar						
		2,5 - 6,4	M	≥ 18 jaar						
		2,5 - 6,4	V	≥ 18 jaar						
		Ureum	Ascitesvocht							
Ureum	Pleuravocht				mmol/L		dagelijks	intern	6 uur	
Ureum	Urine	100 - 400					dagelijks	intern	6 uur	8
Ureum	24 uurs Urine	2,5 - 3,3		< 7 dagen	mmol/L		dagelijk	intern	6 uur	94
		10 - 17		7 dag - 1 maand						
		15 - 50		1 - 6 maand						
		33 - 67		6 maand - 1 jaar						
		67 - 133		1 - 2 jaar						
		130 - 200		2 - 8 jaar						
		200 - 330		8 - 16 jaar						
		430 - 710		≥ 16 jaar						
V										
Vasectomie	Semen	< 100.000 en niet beweeglijk			/ml		dagelijks	intern	6 uur	79
Vetbalans	Feces	0,3 - 2		2 maand - 6 jaar	g/24u	afhankelijk van dieet	1x per week	UMC Radboud	10 dagen	75
		1 - 7		≥ 18 jaar						75
Vitamine A	Serum (geel)	0,35 - 1,4		< 1 jaar	µmol/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
		0,70 - 2,1		> 1 jaar						75
Vitamine B1 actief	EDTAbloed (paars)	85-200			nmol/L		1x per 2 weken	Kempenhaeghe	20 dagen	75
Vitamine B12	Heparineplasma (licht groen)		M	< 2 jaar	pmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
			V	< 2 jaar						
		170 - 850	M	2 - 4 jaar						
		170 - 850	V	2 - 4 jaar						
		240 - 810	M	4 - 11 jaar						
		240 - 810	V	4 - 11 jaar						
		170 - 680	M	11 - 15 jaar						
		170 - 680	V	11 - 15 jaar						
		130 - 480	M	15 - 18 jaar						
		100 - 530	V	15 - 18 jaar						
		145 - 569	M	≥ 18 jaar						
		145 - 569	V	≥ 18 jaar						

Versie 24-02-2026 (versie 55)										
Bepaling	Afnamemateriaal (kleur buis)	Referentie-waarden	M/V	Leeftijd	Eenheid	Opmerking	Bepalingsfrequentie	Uitvoerende instantie (intern / extern)	maximale rapportagetijd (werkdagen)	Bron referentie-waarde*
Vitamine B2	Na-Heparinebloed (donker groen)	200 - 380			nmol/L		1x per 3 weken	Medlon	30 dagen	75
Vitamine B6	EDTAbloed (paars)	35 - 110			nmol/L		1x per 2 weken	Kempenhaeghe	20 dagen	75
Vitamine C	Serum (geel)	11 - 100			µmol/L		1x per week	Medlon	10 dagen	75
Vitamine D 1.25 dihydroxy	Serum (geel)	48-190			pmol/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
Vitamine D 25-OH	Heparineplasma (licht groen)	> 50			nmol/L		dagelijks	intern	6 uur	9
Vitamine E	Serum (geel)	2,3 - 21		tot 12 jaar	µmol/L		1x per 2 weken	CZE	20 dagen	75
		14 - 23		12 - 19 jaar						75
		12 - 42		> 19 jaar						75
VKORC1	EDTAbloed (paars)						1x per week	CZE	10 dagen	75
Voedings allergenen	Serum (geel)	negatief			kU/L	indien > 0,1 KU/L (= positief) uitsplitsing in specifieke voedingsallergenen eiwit, vis, koemelk, tarwe, pinda, soja, notenmengsel	1 x per week	intern	10 dagen	9
Vrij testosteron	Serum (geel)	3.5 - 24	M	<10 jaar	pmol/L		1 x per week	intern	10 dagen	43
			M	10 - 18 jaar		Exacte referentiewaarden zijn niet per leeftijdscategorie vastgesteld. Jongens stijgen gedurende de pubertijd van onder de 25 pmol/L naar de volwassen range van 120 - 750 pmol/L				
		3.5 - 24	V	<18 jaar		Exacte referentiewaarden zijn niet per leeftijdscategorie vastgesteld. Meisjes kunnen vergelijkbare concentraties hebben als volwassen vrouwen: 3.5 - 24 pmol/L				
		120 - 750	M	≥ 18 jaar						
		4 - 24	V	≥ 18 jaar						
Vrije lichte ketens	Serum (geel)	3,3 - 19,4				kappa	1x per week	CZE	10 dagen	75
		5,71 - 26,3				lambda				75
		0,26 - 1 65				ratio kappa/lambda				75
VWF activiteit	Citraatplasma (licht blauw)	60 - 140			%		1x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
VWF antigeen	Citraatplasma (licht blauw)	60 - 140			%		1x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
VWF multimeren analyse	Citraatplasma (licht blauw)						2x per maand	Sanquin	20 dagen	75
VWF Ratio	Citraatplasma (licht blauw)	> 0,7					1x per 2 weken	MMC veldhoven	20 dagen	75
Z										
Zink	Serum (geel)	10 - 17,5	M		µmol/L		1x per week	intern	7 dagen	9
		9,6 - 15,8	V							
Zure steatocriet	feces	< 0,1			L/L		1x per 4 dagen	CZE	8 dagen	75

* Bron referentiewaarden: zie voorschrift Zenya 'Bronvermeldingen Bepalingenwijzer', voor vragen kunt u contact opnemen met het laboratorium 040-2864866.