

Klinisch Chemische Referentiewaarden Vumc 5-9-2017

Bepaling	Referentiewaarden	Referentietekst	Eenheid	Lab
beta-hydroxyboterzuur	Ratio β -hydroxyboterzuur/ acetoacetaat (B/A)	0.5 - 3.0	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Lactaat	Tot 1 maand: L/P ratio (tot 1 maand): 1 maand tot 1 jaar: L/P ratio (1- 12 maanden): 1 tot 10 jaar: L/P ratio (1 - 10 jaar): > 10 jaar: L/P ratio (> 10 jaar)	700 - 2500 (nuchter) 10 - 28 700 - 2300 (nuchter) 10 - 28 700 - 1500 (nuchter) 10 - 20 700 - 1200 (nuchter) 10 - 20	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Pyruvaat	Lactaat/pyruvaat ratio (0-12 maanden): Lactaat/pyruvaat ratio (> 1 jaar)	10 - 28 10 - 20	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
GABA en β -Alanine	GABA vrij <2 jaar: GABA vrij >2 jaar: GABA totaal <2 jaar: GABA totaal >2 jaar: β -alanine vrij <2 jaar: β -alanine vrij >2 jaar: β -alanine totaal <2 jaar: β -alanine totaal >2 jaar:	0.017 - 0.067 0.032 - 0.167 4.2 - 13.4 3.3 - 12.2 0.049 - 0.108 0.021 - 0.058 2.08 - 4.64 0.91 - 3.47	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Aminozuren (urine)	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL02	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL02	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Aminozuren (plasma)	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL01	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL01	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Aminozuren (liquor)	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL03	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL03	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Aminozuren (vruchtwater)	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL04	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL04	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Biotinidase	0-3 maanden >3 maanden	0.27 - 4.1 3.6 - 12	$\text{nmol}/(\text{min} \cdot \text{ml})$	Metabool Laboratorium
Carnitine	Zie uitslagformulier	Zie uitslagformulier	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Creatine (urine)	<4 jaar 4 - 12 jaar >12 jaar	6 - 1208 17 - 721 11 - 244	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Creatine (plasma)	<10 jaar >10 jaar	17 - 109 6 - 50	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Creatine (liquor)	<10 jaar >10 jaar	24 - 53 38 - 66	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Cystine	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL02	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL02	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
7-Dehydrocholesterol (plasma)	7-DHC (0 - 12 jaar) Cholesterol (0-12 jaar)	0.04 - 0.58 1100 - 7100	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Ethylmalonzuur (plasma)	EMA	0.14 - 0.31	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Ethylmalonzuur (vruchtwater)	EMA	0.12 - 0.56	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Ethylmalonzuur (liquor)	EMA	0.18 - 0.85	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Fenylalanine en tyrosine	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL01	Zie uitslagformulier of SOP MKAZU-084-BL01	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
5-Methyltetrahydrofolaat	0 - 20 jaar	40 - 170	nmol/L	Metabool Laboratorium
Fructose (urine)	0 - 3 maanden 3 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 6 jaar 6 - 18 jaar 18 - 77 jaar	n.d. - 74 3 - 154 9 - 348 3 - 69 3 - 111 5 - 57	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Fructose (liquor)	0 - 48 jaar	37 - 211	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Fructose (plasma)	Alle leeftijden	11 - 249	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Galactitol (plasma)	Alle leeftijden	0.17 - 0.91	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Galactitol (vruchtwater)	Galactitol	0.44 - 1.2	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Sorbitol (plasma en serum)	Alle leeftijden	0.01 - 3.71	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Galactose (urine)	0 - 3 maanden 3 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 6 jaar 6 - 18 jaar 18 - 77 jaar	10 - 381 n.d. - 358 5 - 91 n.d. 62 n.d. - 18 n.d. - 22	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Galactose (liquor)	0 - 48 jaar	<5	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Galactose (plasma)	Alle leeftijden	<5	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Glutaarzuur (plasma)	Alle leeftijden	0.19 - 0.63	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Glutaarzuur (liquor)	Alle leeftijden	0.00 - 0.59	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Glutaarzuur (urine)	Alle leeftijden	0.53 - 10.8	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Glutaarzuur (vruchtwater)	Glutaarzuur	0.30 - 1.17	$\mu\text{mol/L}$	Metabool Laboratorium
Glycineconjugaten (urine)	Butyrylglycine Isobutyrylglycine 2-Methylbutyrylglycine Isovalerylglycine Hexanoylglycine Fenylpropionylglycine Suberylglycine	0 - 0.093 0.02 - 1.54 0.04 - 0.58 0.05 - 0.92 0.05 - 2.20 0.012 - 0.145 0.19 - 2.51	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Glycolzuur	<6 maanden 0.5 - 2 jaar 2 - 5 jaar 5 - 9 jaar 9 - 12 jaar	63 - 363 58 - 245 55 - 204 58 - 229 45 - 140	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium

Homocysteine (plasma)	2 mnd - 10 jaar, nuchter 11 jaar - 15 jaar, nuchter 16 - 18 jaar, nuchter Volwassenen, T=0 Volwassenen, T=6	3.3 - 8.3 4.7 - 10.3 4.7 - 11.3 <12 <45	µmol/L	Metabool Laboratorium
Homocysteine (urine)	0 - 1 maand 1 - 6 maanden 6 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 4 jaar 4 - 7 jaar 7 - 13 jaar >13 jaar	0 - 4 0 - 6 0 - 4 0 - 4 0 - 3 0 - 3 0 - 2 0 - 2	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Guanidinoacetaat (urine)	0 - 15 jaar >15 jaar	4 - 220 3 - 78	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Guanidinoacetaat (plasma)	0 - 15 jaar >15 jaar	0.35 - 1.8 1.0 - 3.5	µmol/L	Metabool Laboratorium
Guanidinoacetaat (liquor)	Alle leeftijden	0.036 - 0.22	µmol/L	Metabool Laboratorium
4-Hydroxyboterzuur (urine)	Alle leeftijden	0.09 - 0.5	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
4-Hydroxyboterzuur (plasma)	Alle leeftijden	0.24 - 1.98	µmol/L	Metabool Laboratorium
4-Hydroxyboterzuur (liquor)	Alle leeftijden	0 - 2.6	µmol/L	Metabool Laboratorium
4-Hydroxyboterzuur (vruchtwater)	GHB	0.42 - 2.2	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxyglutaarzuur (plasma)	3HGLU	0.018 - 0.100	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxyglutaarzuur (liquor)	3HGLU	0.022 - 0.067	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxyglutaarzuur (urine)	3HGLU	0.88 - 4.53	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
3-Hydroxyglutaarzuur (vruchtwater)	3HGLU	0.056 - 0.112	µmol/L	Metabool Laboratorium
D- en L-2-Hydroxyglutaarzuur (urine)	D-2-Hydroxyglutaarzuur L-2-Hydroxyglutaarzuur	2.8 - 17.0 1.3 - 18.9	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
D- en L-2-Hydroxyglutaarzuur (plasma)	D-2-Hydroxyglutaarzuur L-2-Hydroxyglutaarzuur	0.28 - 0.93 0.45 - 1.04	µmol/L	Metabool Laboratorium
D- en L-2-Hydroxyglutaarzuur (liquor)	D-2-Hydroxyglutaarzuur L-2-Hydroxyglutaarzuur	0.07 - 0.34 0.25 - 2.34	µmol/L	Metabool Laboratorium
D- en L-2-Hydroxyglutaarzuur (vruchtwater)	D-2-Hydroxyglutaarzuur L-2-Hydroxyglutaarzuur	0.6 - 3.2 1.3 - 7.9	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxy-isovaleriaanzuur (plasma)	Alle leeftijden	0.94 - 3.30	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxy-isovaleriaanzuur (liquor)	Alle leeftijden	1.13 - 4.14	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxy-isovaleriaanzuur (vruchtwater)	3HIVA	1.68 - 5.60	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Hydroxy-3-methylglutaarzuur	3-Hydroxy-3-methylglutaarzuur	0.4 - 1.9	µmol/L	Metabool Laboratorium
Isovalerylglycine	Isovalerylglycine	2 - 38	nmol/L	Metabool Laboratorium
2-Ketogluutaarzuur (plasma)	Alle leeftijden	6.0 - 13.6	µmol/L	Metabool Laboratorium
2-Ketogluutaarzuur (liquor)	Alle leeftijden	2.0 - 16.0	µmol/L	Metabool Laboratorium
Malonzuur	Malonzuur	0.07 - 0.18	µmol/L	Metabool Laboratorium
Methylcitraat	Methylcitraat	0.02 - 0.57	µmol/L	Metabool Laboratorium
3-Methylglutaconzuur (vruchtwater)	3-Methylglutaconzuur	0.11 - 0.58	µmol/L	Klinische chemie
3-Methylglutaconzuur (urine)	Alle leeftijden	2.7 - 12	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Methylmalonzuur (urine)	Alle leeftijden	<2	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Methylmalonzuur (plasma)	Alle leeftijden	0.03 - 0.31	µmol/L	Metabool Laboratorium
Methylmalonzuur (liquor)	Alle leeftijden	0.19 - 0.67	µmol/L	Metabool Laboratorium
Methylmalonzuur (vruchtwater)	Normaal:	0.08 - 0.91	µmol/L	Metabool Laboratorium
Mono-, Di- en Oligosacchariden (urine)	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
Mono-, Di- en Oligosacchariden (vruchtwater)	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
N-Acetyl-asparaginezuur (urine)	Alle leeftijden	6.6 - 35.4	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
N-Acetyl-asparaginezuur (plasma)	Alle leeftijden	0.17 - 0.84	µmol/L	Metabool Laboratorium
N-Acetyl-asparaginezuur (liquor)	Alle leeftijden	0.25 - 2.83	µmol/L	Metabool Laboratorium
N-Acetyl-asparaginezuur (vruchtwater)	NAA	0.3 - 2.8	µmol/L	Metabool Laboratorium
Organische zuren (urine)	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
Organische zuren (liquor)	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
Organische zuren (plasma)	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
Orootzuur	pasgeborenen 1 - 5 jaar >15 jaar	1.2 - 4.6 0.3 - 2.4 0.3 - 0.9	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Pipecolinezuur (urine)	0 - 6 maanden >6 maanden	0.55 - 24.1 0.01 - 1.54	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Pipecolinezuur (plasma)	0 - 7 dagen >8 dagen	0.55 - 10.8 0.54 - 2.46	µmol/L	Metabool Laboratorium
Pipecolinezuur (liquor)	Alle leeftijden	0.009 - 0.12	µmol/L	Metabool Laboratorium
Purines/Pyrimidines		Zie uitslagformulier	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
SAM/SAH (plasma)	SAM SAH	55 - 116 9 - 45	nmol/L	Metabool Laboratorium
SAM/SAH (liquor)	SAM SAH Ratio SAM / SAH	161 - 507 (n=55) 104 - 337 (n=98) 15 - 103 (n=22) 5 - 31 (n=131) 2.8 - 27.6 (n=33) 7.5 - 41.7 (n=119)	nmol/L	Metabool Laboratorium
IgA	0 - 2 wk 0.5 - 4 mnd 4 - 6 mnd 6 - 12 mnd 1 - 2 jr 2 - 3 jr 3 - 6 jr 6 - 9 jr 9 - 12 jr 12 - 16 jr Volwassen	< 0.16 0.06 - 0.57 0.08 - 0.90 0.16 - 0.98 0.19 - 1.1 0.19 - 2.3 0.55 - 2.2 0.54 - 2.5 0.62 - 3.0 0.70 - 3.6 0.70 - 4.0	g/L	Klinische chemie

IgM	0 - 2 wk	0.03 - 0.24	g/L	Klinische chemie
	0.5 - 4 mnd	0.10 - 0.55		
	4 - 6 mnd	0.07 - 0.65		
	6 - 12 mnd	0.17 - 1.2		
	1 - 2 jr	0.10 - 0.87		
	2 - 3 jr	0.21 - 0.87		
	3 - 6 jr	0.24 - 1.8		
	6 - 9 jr	0.28 - 1.9		
	9 - 12 jr	0.13 - 1.6		
	12 - 16 jr	0.28 - 2.4		
Volwassen	0.40 - 2.3			
IgG	0 - 2 wk	6.5 - 12.6	g/L	Klinische chemie
	0.5 - 4 mnd	2.6 - 7.8		
	4 - 6 mnd	2.2 - 11.3		
	6 - 12 mnd	2.6 - 15.2		
	1 - 2 jr	2.6 - 13.9		
	2 - 3 jr	4.3 - 13.0		
	3 - 6 jr	5.2 - 13.4		
	6 - 9 jr	5.2 - 14.3		
	9 - 12 jr	5.2 - 15.6		
	12 - 16 jr	5.2 - 15.6		
Volwassen	7.0 - 16.0			
Albumine (imm.)	Man / vrouw	35 - 52	g/L	Klinische chemie
Alfa-1-antitrypsine	Serum	0.9 - 2.0	g/L	Klinische chemie
Haptoglobine	Man / vrouw	0.3 - 2.0	g/L	Klinische chemie
Transferrine	Man / vrouw	2.0 - 3.6	g/L	Klinische chemie
Ceruloplasmine	Man / vrouw	0.2 - 0.6	g/L	Klinische chemie
C3	Man / vrouw	0.9 - 1.8	g/L	Klinische chemie
C4	Man / vrouw	0.1 - 0.40	g/L	Klinische chemie
Apo-lipoproteïne A1	Man Vrouw	1.10 - 2.05 1.25 - 2.15	g/L	Klinische chemie
Apo-lipoproteïne B	Man Vrouw	0.55 - 1.40 0.55 - 1.25	g/L	Klinische chemie
Succinylaceton (urine)	Alle leeftijden	0.01 - 0.14	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Succinylaceton (plasma)	Alle leeftijden	5 - 163	nmol/L	Metabool Laboratorium
Succinylaceton (vruchtwater)	Normaalwaarde:	1 - 30	nmol/L	Metabool Laboratorium
Suikerfoscaten	Zie uitslagformulier	Zie uitslagformulier	-	Metabool Laboratorium
Suikers en polyolen (urine)	Zie uitslagformulier	Zie uitslagformulier	-	Metabool Laboratorium
Suikers en polyolen (plasma)	Zie uitslagformulier	Zie uitslagformulier	-	Metabool Laboratorium
Suikers en polyolen (liquor)	Zie uitslagformulier	Zie uitslagformulier	-	Metabool Laboratorium
Transferrine isoelectric focusing	nvt	nvt	-	Metabool Laboratorium
Zeer lange keten vetzuren (plasma)	C22:1	1.4 - 15.9	µmol/L	Metabool Laboratorium
	C22:0	34 - 96		
	C24:1	34 - 137		
	C24:0	22 - 83		
	C26:1	0.05 - 1.30		
	C26:0	0.22 - 1.31		
	C24:1/C22:0	0.52 - 2.20		
	C24:0/C22:0	0.32 - 1.19		
	C26:1/C22:0	0.001 - 0.021		
	C26:0/C22:0	0.003 - 0.021		
Pristaanzuur en Fytaanzuur (plasma)	Pristaanzuur	0.01 - 3.0	µmol/L	Metabool Laboratorium
	Fytaanzuur	0.01 - 10.0		
	Pristaanzuur/Fytaanzuur	0.05 - 0.40		
Albumine in urine (24 uren)	Man / vrouw	< 30	mg/24u	Klinische chemie
Albumine in urine (portie)	Man	< 2.0	g/molkreat	Klinische chemie
	Vrouw	< 2.5		
IgG1	0 - 1 mnd	2.4 - 10.6	g/L	Klinische chemie
	1 - 4 mnd	1.8 - 6.7		
	4 - 6 mnd	1.8 - 7.0		
	6 - 12 mnd	2.0 - 7.7		
	1 - 1.5 jr	2.5 - 8.2		
	1.5 - 2 jr	2.9 - 8.5		
	2 - 3 jr	3.2 - 9.0		
	3 - 4 jr	3.5 - 9.4		
	4 - 6 jr	3.7 - 10.0		
	6 - 9 jr	4.0 - 10.8		
	9 - 12 jr	4.0 - 11.5		
	12 - 18 jr	3.7 - 12.8		
	Volwassen	4.9 - 11.4		
IgG2	0 - 1 mnd	0.87 - 4.1	g/L	Klinische chemie
	1 - 4 mnd	0.38 - 2.1		
	4 - 6 mnd	0.34 - 2.1		
	6 - 12 mnd	0.34 - 2.3		
	1 - 1.5 jr	0.38 - 2.4		
	1.5 - 2 jr	0.45 - 2.6		
	2 - 3 jr	0.52 - 2.8		
	3 - 4 jr	0.63 - 3.0		
	4 - 6 jr	0.72 - 3.4		
	6 - 9 jr	0.85 - 4.1		
	9 - 12 jr	0.98 - 4.8		
	12 - 18 jr	1.06 - 6.1		
	Volwassen	1.50 - 6.4		
IgG3	0 - 1 mnd	0.14 - 0.55	g/L	Klinische chemie
	1 - 4 mnd	0.14 - 0.70		
	4 - 6 mnd	0.15 - 0.80		
	6 - 12 mnd	0.15 - 0.97		
	1 - 1,5 jr	0.15 - 1.07		
	1,5 - 2 jr	0.15 - 1.13		
	2 - 3 jr	0.14 - 1.20		
	3 - 4 jr	0.13 - 1.26		
	4 - 6 jr	0.13 - 1.33		
	6 - 9 jr	0.13 - 1.42		
	9 - 12 jr	0.15 - 1.49		
	12 - 18 jr	0.18 - 1.63		
	Volwassen	0.20 - 1.10		

IgG4	0 - 1 mnd 1 - 4 mnd 4 - 6 mnd 6 - 12 mnd 1 - 1,5 jr 1,5 - 2 jr 2 - 3 jr 3 - 4 jr 4 - 6 jr 6 - 9 jr 9 - 12 jr 12 - 18 jr Volwassenen	0.04 - 0.56 0.02 - 0.36 0.02 - 0.23 0.01 - 0.43 0.01 - 0.62 0.01 - 0.79 0.01 - 1.06 0.01 - 1.27 0.02 - 1.58 0.02 - 1.89 0.03 - 2.10 0.04 - 2.30 0.08 - 1.40	g/L	Klinische chemie
Natrium	Man / vrouw Neonaten < 48 u	136 - 146 128 - 148	mmol/L	Klinische chemie
Natrium in urine		Sterk afhankelijk van het dieet	mmol/24u	Klinische chemie
Kalium	Volwassenen Neonaten 48 u Neonaten < 1 mnd Kinderen < 1 jr	3.6 - 4.8 3.0 - 6.0 3.7 - 5.9 4.1 - 5.3	mmol/L	Klinische chemie
Kalium in urine		Afhankelijk van dieet	mmol/24u	Klinische chemie
Chloride	Volwassenen Zuigelingen < 4 wkn	98 - 108 96 - 110	mmol/L	Klinische chemie
Chloride in urine	Man / vrouw	110 - 250	mmol/24u	Klinische chemie
CK-MB	man / vrouw	< 5	µg/L	Klinische chemie
Lipase	Man / vrouw	< 60	U/L	Klinische chemie
Kreatinine	< 2 mnd 2 mnd - 1 jr 1 - 3 jr 3 - 5 jr 5 - 7 jr 7 - 9 jr 9 - 11 jr 11 - 13 jr 13 - 15 jr 15 - 18 jr M 15 - 18 jr V > 18 jr M > 18 jr V	27-78 14-34 16-31 23-37 26-42 30-47 29-57 39-60 41-68 40-100 40-85 64-104 49-90	µmol/L	Klinische chemie
Kreatinine in urine	Man / vrouw	5.3 - 17.7	mmol/24u	Klinische chemie
Ureum	Man / vrouw	3.0 - 7.5	mmol/L	Klinische chemie
Ureum in urine	Man / vrouw	250 - 600	mmol/24u	Klinische chemie
Calcium	Volwassenen Neonaten premat. Neonaten à terme Kinderen < 15 jr	2.20 - 2.60 * 1.50 - 2.50 1.75 - 3.00 2.25 - 2.75	mmol/L	Klinische chemie
Calcium in urine	Volwassenen kinderen 4-15 jr	2.5 - 8.0 2.0 - 4.0	mmol/24u	Klinische chemie
Magnesium	Man / vrouw	0.70 - 1.00	mmol/L	Klinische chemie
Magnesium in urine	Man / vrouw	3.0 - 5.0	mmol/24u	Klinische chemie
Fosfaat	Volwassenen Zuigelingen < 24 u Zuigelingen < 48 u Zuigelingen 6 - 12 dgn Kinderen < 2 jr Kinderen 2 - 5 jr Kinderen 5 - 10 jr	0.70 - 1.40 1.13 - 2.78 1.78 - 3.07 1.58 - 2.90 1.35 - 2.30 1.15 - 2.20 1.00 - 2.05	mmol/L	Klinische chemie
Fosfaat in urine	Man / vrouw	16 - 80	mmol/24u	Klinische chemie
Eiwit, totaal	Volwassenen Zuigelingen < 4 wkn Zuigelingen 1 - 4 mnd Zuigelingen 4 - 12 mnd Kinderen 1 - 15 jr	60 - 80 44 - 76 42 - 74 56 - 72 60 - 80	g/L	Klinische chemie
Albumine, chemisch	Volwassenen Neonaten 0 - 1 mnd Zuigelingen 1 - 4 mnd Zuigelingen 1 - 12 mnd Kinderen 1 - 15 jr	35 - 52 29 - 55 28 - 50 39 - 51 37 - 55	g/L	Klinische chemie
Bilirubine totaal	Volwassenen Kinderen	< 20 zie nomogram in de status/ o.a. afhankelijk van klinische omstandigheden.	µmol/L	Klinische chemie
Bilirubine geconjugeerd	Man / vrouw	< 5	µmol/L	Klinische chemie
Glucose	Glucose nuchter Normaal Gestoord Diabetes Glucose random Normaal Gestoord Diabetes	< 6.1 > 6.1 en < 7.0 > 7.0 < 7.8 > 7.8 en < 11.1 > 11.1	mmol/L	Klinische chemie
Triglyceriden	Man / vrouw	Signaalgrens bij > of = 2.0	mmol/L	Klinische chemie
Cholesterol	Volwassenen cons.wrd	Signaalgrens bij > of = 5.0	mmol/L	Klinische chemie
HDL - cholesterol	Man / vrouw	Signaalgrens bij < of = 1.0	mmol/L	Klinische chemie
Urinezuur	Man Vrouw	200 - 450 180 - 380	µmol/L	Klinische chemie
Urinezuur in urine	Man / vrouw	< 5	mmol/24u	Klinische chemie
CRP	Man / vrouw	< 8	mg/L	Klinische chemie
Laktaat	Man / vrouw	< 2.2	mmol/L	Klinische chemie
IJZER	Vrouwen Mannen Neonaten < 2 mnd Kinderen 2 mnd - 3 jr Kinderen 3 - 15 jr	11.0 - 27.0 11.0 - 32.0 3.6 - 32.0 3.6 - 28.5 3.6 - 27.0	µmol/L	Klinische chemie
Troponine T (high sensitive)	Man / vrouw	0 - 0.014	µg/L	Klinische chemie
Eiwit (kwantitatief in urine)	Man / vrouw	< 0.25	g/24u	Klinische chemie
Eiwit in liquor	0 - 14 dagen 15 dagen - 1 maand 1 - 12 maanden 1 - 10 jaar 11 - 18 jaar 18 - 30 jaar >30 jaar	400 - 1200 200 - 700 150 - 400 150 - 300 150 - 400 < 500 < 600	mg/L	Klinische chemie

NT-proBNP	Man 0 - 44 jaar 45 - 54 jaar 55 - 64 jaar 65 - 74 jaar > 75 jaar Vrouw 0 - 44 jaar 45 - 54 jaar 55 - 64 jaar 65 - 74 jaar > 75 jaar	< 86 < 121 < 210 < 376 < 486 < 130 < 249 < 287 < 301 < 738	ng/L	Klinische chemie
TSH	0 t/m 6 dgn 7 dgn t/m 3 mnd 4 mnd tot 1 jaar 1 t/m 6 jaar 7 t/m 11 jaar 12 t/m 20 jaar Vanaf 21 jaar	0.7 - 15.2 0.7 - 11 0.7 - 8.4 0.7 - 6.0 0.6 - 4.8 0.5 - 4.3 0.3 - 4.5	mU/L	Klinische chemie
FT4	0 - 6 dgn 7 dgn t/m 3 mnd 4 mnd tot 1 jaar 1 t/m 6 jaar Vanaf 7 jaar	11.0 - 32.0 11.5 - 28.3 11.9 - 25.6 12.3 - 22.8 12 - 22	pmol/L	Klinische chemie
FT3	0 t/m 6 dgn 7 dgn t/m 3 mnd 4 mnd tot 1 jaar 1 t/m 6 jaar 7 t/m 11 jaar 12 t/m 20 jaar Vanaf 21 jaar	2.1 - 7.6 2.3 - 7.3 2.6 - 7.0 2.9 - 6.6 3.0 - 6.2 3.0 - 6.0 2.6-5.7	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
HbA1c	Man / vrouw	4.3 - 6.1 of 23 - 43 mmol/mol	%	Klinische chemie
ACE	Man / vrouw	20-70 U/L (37°C)	U/L	Klinische chemie
ADA in serum	Man / vrouw	10 - 25	U/L	Klinische chemie
ADA in pleurvocht	Man / vrouw	Zie opm.	U/L	Klinische chemie
Aluminium	Gezonde individuen Blootstelling (bij nierpatiënten) Actiewaarde	< 10 10 - 60 > 100	µg/L	Klinische chemie
Cholinesterase II	Kinderen Man Vrouw vanaf 40 jaar Vrouw 16 - 39 jaar niet zwanger en geen gebruik van anticonceptie pil. Vrouw 18 - 41 jaar zwanger of anticonceptie pil gebruikend.	5320 - 12900 5320 - 12900 5320 - 12900 4260 - 11250 3650 - 9130	U/L (37 graden C)	Klinische chemie
Citraat in bloed	Man / vrouw	< 0.2	mmol/L	Klinische chemie
Citraat in urine	Man / vrouw	> 2.1	mmol/24u	Klinische chemie
Fructosamine	Man / vrouw	190 - 270	µmol/L	Klinische chemie
Galzuren	Volwassenen en kinderen	< 10	µmol/L	Klinische chemie
DNA sequentie analyse ASPA	nvt	nvt	nvt	Metabool Laboratorium
Vitamine B1	Alle leeftijden	80-160	nmol/L	Metabool Laboratorium
Vitamine A	Volwassenen: >16 jaar Kinderen: 0-16 jaar	1.2-3.0 0.7-2.7	µmol/L	Metabool Laboratorium
Alfa-1-antitrypsine (in faeces)	"Droge" methode "Natte" methode	< 2.6 alfa1-AT klaring <15 ml/24u	mg/g	Klinische chemie
Delta amino-levulinezuur in urine	Man / vrouw	< 35	µmol/L	Klinische chemie
Beta-caroteen	Volwassenen: >16 jaar zuigelingen: 0-1 jaar	0.2 - 1.6 < 0.40	µmol/L	Metabool Laboratorium
Vitamine E	Volwassenen (>16 jaar): Zuigelingen (0-1 jaar):	20-39 12-28	µmol/L	Metabool Laboratorium
Porphobilinoegen	Man / vrouw	< 9	µmol/L	Klinische chemie
Chloride in zweet	Normaal Marginaal Cystic fibrosis	< 35 35 - 60 > 60	mmol/L	Klinische chemie
Vrije vetzuren	Volwassenen Kinderen	0.3 - 0.9 0.4 - 1.4	mmol/L	Klinische chemie
Inuline in serum	.	.	mg/L	Klinische chemie
Inuline in urine	.	.	mg/L	Klinische chemie
Kleihauertest	Volwassenen	< 400	µL foetaal bloed	Klinische chemie
Stikstof in urine	Volwassenen	10 - 15 Afhankelijk van het dieet	g/24u	Klinische chemie
Stikstof in faeces	Volwassenen	< 2 Afhankelijk van het dieet	g/24u	Klinische chemie
IgE	0 - 4 mnd 4 mnd - 1 jr 1 - 4 jr 4 - 7 jr 7 - 10 jr > 10 jr	< 2 < 5 < 10 < 25 < 50 < 100	kU/L	Klinische chemie
Ethanol	Man / vrouw	< 0.05	g/L	Klinische chemie
Vet in faeces	Volwassenen	< 6	g/24u	Klinische chemie

17- α -hydroxyprogesteron	Mannen vanaf 14 jaar Vrouwen vanaf 14 jaar Vrouwen: 3de trimester zwangerschap postmenopausaal (vanaf 50 jaar) Kinderen: meisjes tot 1 mnd na geboorte 1 - 2mnd na geboorte 2 - 3 mnd na geboorte jongens tot 1 mnd na geboorte 1 - 2 mnd na geboorte 2 - 3 mnd na geboorte jongens en meisjes 3 mnd tot 14 jaar	1.5 - 6.4 0.3 - 7.0 (cyclusvariatie) 6,1 - 36 0,4 - 1,6 7,2 - 50,9 4,8 - 29,4 0,3 - 9,4 0,0 - 24,2 10,8 - 41,5 5,2 - 12,1 0,2 - 5,1	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
ACTH	Man / vrouw	< 9	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
AFP	Volwassenen jongens: 0 - 1 maand 1 - 12 maanden 1 - 3 jaar 4 - 6 jaar 7 - 12 jaar 13 - 18 jaar meisjes: 0 - 1 maand 1 - 12 maanden 1 - 3 jaar 4 - 6 jaar 7 - 12 jaar 13 - 18 jaar	< 5 0,6 - 16387 0,6 - 28,3 0,6 - 7,9 0,6 - 5,6 0,6 - 3,7 0,6 - 3,9 0,6 - 18964 0,6 - 77,0 0,6 - 11,1 0,6 - 4,2 0,6 - 5,6 0,6 - 4,2	μ g/L	Endocrinologisch laboratorium
Androsteendion	Volwassenen	2 - 9	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
C-peptide	Volwassenen Nuchter Na glucagontest	0.2 - 0.8 ca 3x basale waarde	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
CA 125	Volwassenen	< 35 premenopausaal < 25 postmenopausaal	U/mL	Endocrinologisch laboratorium
CA 15.3	Volwassenen	< 30	U/mL	Endocrinologisch laboratorium
CA 19.9	Volwassenen	< 37	U/mL	Endocrinologisch laboratorium
cat	Volwassenen (serum) Bij ouderen: hogere Noradrenaline spiegels Volwassenen (plasma)	Noradrenaline < 5 Adrenaline < 1 Dopamine < 0.5 < 10 +/- 50 % van de serum waarden.	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
CBG	Man Vrouw	32 - 52 30 - 54	mg/L	Endocrinologisch laboratorium
CEA	Niet rokers Rokers	< 5 < 10	μ g/L	Endocrinologisch laboratorium
Cortisol	8 - 9 uur 16 - 17 uur	250 - 600 150 - 500 na DXM < 50 na ACTH > 550	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Cortisol in speeksel	6 - 8 uur 23 - 02 uur	5 - 29 < 5	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Cortisol in urine	Volwassenen Na DXM suppressie Prednison gebruik geeft vals verhoogde waarden.	20 - 135 < 10	nmol/24 u	Endocrinologisch laboratorium
DHEA-sulfaat in serum	Man Vrouw	2 - 15 1 - 12	μ mol/L	Endocrinologisch laboratorium
Folaat	Volwassenen optimalewaarde	> 6 >10	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Ghreline (totaal)	volwassenen	800 - 3000	ng/L	Endocrinologisch laboratorium
Groeihormoon	Man Vrouw	< 10 < 20	mU/L	Endocrinologisch laboratorium
HCG (intact + β -subunit)	Volwassenen	< 5	U/L	Klinische chemie
HCG (b-subunit)	Zwangerschapsduur afhankelijk	.	μ g/L	Endocrinologisch laboratorium
ICTP	Man Vrouw	2.1 - 5.0 2.1 - 5.6	μ g/L	Endocrinologisch laboratorium
IGFBP-3	0 - 4 jaar (mannen) 4 - 8 jaar 8 - 12 jaar 12 - 16 jaar 16 - 20 jaar 20 - 30 jaar 30 - 40 jaar 40 - 50 jaar 50 - 60 jaar > 60 jaar 0 - 4 jaar (vrouwen) 4 - 8 jaar 8 - 12 jaar 12 - 16 jaar 16 - 20 jaar 20 - 30 jaar 30 - 40 jaar 40 - 50 jaar 50 - 60 jaar > 60 jaar	1.3 - 4.5 1.6 - 5.8 1.9 - 7.2 2.3 - 8.0 2.4 - 8.1 2.0 - 7.8 1.8 - 6.2 1.7 - 5.5 1.7 - 4.9 1.5 - 4.9 1.4 - 4.9 1.7 - 6.3 2.1 - 7.7 2.4 - 8.2 2.4 - 8.2 2.0 - 7.9 1.8 - 6.1 1.6 - 5.3 1.6 - 4.7 1.5 - 4.8	mg/L	Endocrinologisch laboratorium
IGF-1	Leeftijdsafhankelijk	8 - 60	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Insuline	Nuchter	12 - 96	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium

Leptine	Gemid.waarden bij een BMI van 18 - 25: Mannen Vrouwen	0,5 - 10,3 1,6 - 27,9	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
Estradiol (gevoelig)	Prepuberaal Mannen Vrouwen: Folliculair Midden cyclus Luteal Postmenopausaal	< 18 < 130 130 - 500 520 - 1470 (= dag van LH piek) 110 - 620 < 120	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Osteocalcine	Man / vrouw	0.4 - 4	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
P1NP	jongens en meisjes van 1 maand tot 1 jaar jongens en meisjes van 1 jaar tot 10 jaar jongens: 10 - 12 jaar 12 - 15 jaar 15 - 17 jaar 17 - 19 jaar > 19 jaar meisjes : 10 - 13 jaar 13 - 14 jaar 14 - 15 jaar 15 - 17 jaar 17 - 19 jaar 19 - 50 jaar > 50 jaar	424 - 2916 277 - 824 240 - 693 282 - 1604 223 - 1103 81 - 476 22 - 87 272 - 1194 144 - 980 98 - 462 42 - 316 41 - 133 19 - 83 16 - 96	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
P3NP	jongens en meisjes jongens meisjes	1-3 maanden: 30-84 3-6 maanden: 16-48 6-9 maanden: 12-26 9-12 maanden: 7-28 1-2 jaar: 6-18 2-3 jaar: 4-14 3-11 jaar: 3.5-12 11-13 jaar: 2-14 13-16 jaar: 4-24 16-18 jaar: 3-7 >18 jaar: 1.7-4.2 11-13jaar: 4-18 13-16jaar: 2-12 16-18 jaar:2-6 >18 jaar: 1.7-4.2	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
Pregnancy associated Plasma Protein A (PAPP-A)	Zwangerschapsduur afhankelijk	.	mU/L	Endocrinologisch laboratorium
PSA, totaal	tot 40 jaar 40 - 50 jaar 50 - 60 jaar 60 - 70 jaar 70 - 80 jaar	< 2 < 2.5 < 3.5 < 4.5 < 6.5	ng/mL	Endocrinologisch laboratorium
PTH	Nuchter; normaal calcium; 25 OH vit D > 50 nmol/L	< 10	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Serotonine in trombocyten	Volwassenen	< 6	nmol/ 10 ⁹ trombocyten	Endocrinologisch laboratorium
SHBG	Mannen Vrouwen	13 - 71 18 - 114	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
SCC	Volwassenen	< 2.3	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
Testosteron	Mannen Vrouwen	> 8 0.5 - 2.0	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Thyreoglobuline	schildklier aanwezig schildklier afwezig	3 - 105 < 1	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Vitamine B12	Man / vrouw optimale waarde > 200	150 - 700	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Vitamine D, 1.25-dihydroxy	Man / vrouw	50 - 170	pmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Vitamine D, 25-hydroxy	man / vrouw	> 50 streefwaarde	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Bezinkingssnelheid	Leeftijdafhankelijk: Leeftijd < 50 jaar Mannen Vrouwen Leeftijd > 50 jaar Mannen Vrouwen	< 15 < 20 < 20 < 30	mm/uur	Klinische chemie
Hemoglobine	Leeftijdafhankelijk Mannen Vrouwen Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	8.5 - 11.0 7.5 - 10.0 8.5 - 12.5 6.0 - 9.0 6.0 - 9.0 6.0 - 9.0 6.5 - 10.0	mmol/L	Klinische chemie

Hematocriet	Leeftijdafhankelijk	0.40 - 0.50		Klinische chemie
	Mannen Vrouwen	0.35 - 0.45		
Erythrocyten	Leeftijdafhankelijk		x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Mannen Vrouwen	4.5 - 5.5 4.0 - 5.0		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	4.0 - 6.0 3.0 - 4.5 3.5 - 5.3 3.5 - 5.3 3.8 - 5.6		
	Man / vrouw	80 - 100		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	100 - 120 75 - 110 70 - 85 70 - 90 75 - 95		
	Man / vrouw	1700 - 2100		
MCH	Leeftijdafhankelijk	1700 - 2100	amol/cel	Klinische chemie
	Mannen Vrouwen	4.5 - 5.5 4.0 - 5.0		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	4.0 - 6.0 3.0 - 4.5 3.5 - 5.3 3.5 - 5.3 3.8 - 5.6		
	Man / vrouw	80 - 100		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	100 - 120 75 - 110 70 - 85 70 - 90 75 - 95		
	Man / vrouw	1700 - 2100		
MCHC	Leeftijdafhankelijk	19.0 - 22.5	mmol/L	Klinische chemie
	Mannen Vrouwen	4.5 - 5.5 4.0 - 5.0		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	4.0 - 6.0 3.0 - 4.5 3.5 - 5.3 3.5 - 5.3 3.8 - 5.6		
	Man / vrouw	80 - 100		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	100 - 120 75 - 110 70 - 85 70 - 90 75 - 95		
	Man / vrouw	1700 - 2100		
Reticulocyten	Man / vrouw	30 - 110 21 - 98	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
Trombocyten	Man / vrouw	150 - 400	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	150 - 600 150 - 600 150 - 600 150 - 600 150 - 450		
	Man / vrouw	4.0 - 10.0		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	12.0 - 24.0 6 - 17 4 - 16 4 - 15 4 - 14		
	Man / vrouw	< 0.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	< 2.0 < 2.0 < 0.8 < 0.8 < 0.5		
Eosinofiele granulocyten	Man / vrouw	< 0.2	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	< 1.0 < 0.2 < 0.2 < 0.2 < 0.2		
	Man / vrouw	1.5 - 7.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	5.0 - 20.0 1.0 - 8.5 1.0 - 9.0 1.5 - 9.0 1.5 - 8.0		
	Man / vrouw	0.0 - 3.0		
	Kinderen 1 dag 2 - 7 dagen 7 - 16 jaar Volwassenen (>16 jaar)	0.0 - 1.5 0.0 - 1.0 0.0 - 0.6		
Basofiele granulocyten	Man / vrouw	1.5 - 7.5	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	6.0 - 26.0 1.5 - 10.0 1.5 - 8.5 1.5 - 8.0 1.8 - 8.0		
	Man / vrouw	1.5 - 7.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	5.0 - 20.0 1.0 - 8.5 1.0 - 9.0 1.5 - 9.0 1.5 - 8.0		
	Man / vrouw	0.0 - 3.0		
	Kinderen 1 dag 2 - 7 dagen 7 - 16 jaar Volwassenen (>16 jaar)	0.0 - 1.5 0.0 - 1.0 0.0 - 0.6		
Neutrofiele granulocyten	Man / vrouw	1.5 - 7.5	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	6.0 - 26.0 1.5 - 10.0 1.5 - 8.5 1.5 - 8.0 1.8 - 8.0		
	Man / vrouw	1.5 - 7.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	5.0 - 20.0 1.0 - 8.5 1.0 - 9.0 1.5 - 9.0 1.5 - 8.0		
	Man / vrouw	0.0 - 3.0		
	Kinderen 1 dag 2 - 7 dagen 7 - 16 jaar Volwassenen (>16 jaar)	0.0 - 1.5 0.0 - 1.0 0.0 - 0.6		
Staafkernige granulocyten	Man / vrouw	1.5 - 7.5	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	6.0 - 26.0 1.5 - 10.0 1.5 - 8.5 1.5 - 8.0 1.8 - 8.0		
	Man / vrouw	1.5 - 7.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	5.0 - 20.0 1.0 - 8.5 1.0 - 9.0 1.5 - 9.0 1.5 - 8.0		
	Man / vrouw	0.0 - 3.0		
	Kinderen 1 dag 2 - 7 dagen 7 - 16 jaar Volwassenen (>16 jaar)	0.0 - 1.5 0.0 - 1.0 0.0 - 0.6		
Segmentkernige granulocyten	Man / vrouw	1.5 - 7.5	x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	6.0 - 26.0 1.5 - 10.0 1.5 - 8.5 1.5 - 8.0 1.8 - 8.0		
	Man / vrouw	1.5 - 7.5		
	Kinderen: < 1 maand 1 - 6 mnd. 0.5 - 2 jaar 3 - 6 jaar 7 - 15 jaar	5.0 - 20.0 1.0 - 8.5 1.0 - 9.0 1.5 - 9.0 1.5 - 8.0		
	Man / vrouw	0.0 - 3.0		
	Kinderen 1 dag 2 - 7 dagen 7 - 16 jaar Volwassenen (>16 jaar)	0.0 - 1.5 0.0 - 1.0 0.0 - 0.6		

Lymfocyt	Man / vrouw	1.0 - 3.5		x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen	2.0 - 10.0			
	< 1 maand	4.0 - 13.5			
	1 mnd - 6 mnd	1.5 - 8.0			
	0.5 - 2 jaar	1.5 - 6.5			
3 - 6 jaar	1.0 - 5.0				
7 - 15 jaar					
Monocyt	Man / vrouw	0.1 - 1.0		x 10 ⁹ /L	Klinische chemie
	Kinderen	< 2.0			
	< 1 maand	0.1 - 1.0			
	1 - 6 mnd	0.1 - 1.0			
	0.5 - 2 jaar	0.1 - 1.0			
3 - 6 jaar	0.1 - 1.0				
7 - 15 jaar	0.1 - 1.0				
Amyloid B(1-42)	Normaal :	> 640 pg/mL	pg/mL		Neurochemisch Laboratorium
Tau	Normaal :	< 375 pg/mL	pg/mL		Neurochemisch Laboratorium
Tau_gefosforyleerd	Normaal :	< 52 pg/mL	pg/mL		Neurochemisch Laboratorium
Leucocyt in liquor	< 1 maand	<20	* 10 ⁶ /L	Klinische chemie	
	> 1 maand	<4			
Erytrocyt in liquor	Man / vrouw	afwezig	* 10 ⁶ /L	Klinische chemie	
Glucose in liquor	Man / vrouw	60 - 80	% van bloedglucose.	Klinische chemie	
IgG index	Man / vrouw	0.3 - 0.6	.	Klinische chemie	
IgM index	Man / vrouw	< 0.07	.	Klinische chemie	
LD in liquor	Man / vrouw	< 35	U/L	Klinische chemie	
Oligoclonale banden	.	.	Geen eenheid	Klinische chemie	
pH	Man / vrouw	7.35 - 7.45		Klinische chemie	
	Kinderen:	7.33 - 7.49			
	Neonaten	7.32 - 7.43			
	0 - 2 mnd.	7.34 - 7.46			
	1 - 2 jaar	7.35 - 7.45			
2 - 15 jaar	7.35 - 7.45				
pCO2	Man / vrouw	4.7 - 6.0	kPa	Klinische chemie	
Act. Bicarbonaat	Man / vrouw	22.0 - 26.0		mmol/L	Klinische chemie
	Kinderen:	16 - 24			
	Neonaten	16 - 24			
	0 - 2 mnd	16 - 24			
	2 - 12 mnd	16 - 24			
1 - 2 jaar	16 - 24				
2 - 15 jaar	18 - 24				
Base excess	Man / vrouw	-2.0 - +3.0		mmol/L	Klinische chemie
	Kinderen:	-10 t/m -2			
	Neonaten	-6.6 t/m 0.2			
	0 - 2 mnd	-6.6 t/m 0.2			
	2 - 12 mnd	-6.6 t/m 0.2			
1 - 2 jaar	-2.0 t/m 2.0				
2 - 15 jaar					
pO2	Man / vrouw	10 - 13.3	kPa	Klinische chemie	
O2sat	Man / vrouw	0.92 - 0.98		Geen eenheid (zie opm.)	Klinische chemie
	Kinderen	0.92 - 0.99			
	1 - 2 jaar	0.92 - 0.99			
CO-Hb	Man / vrouw	< 1.5	%Hb	Klinische chemie	
	Niet rokers	< 10.0			
Met-Hb	Man / vrouw	< 1.5	%Hb	Klinische chemie	
OxyHb fractie	Man / vrouw	0.92 - 0.98	Geen eenheid	Klinische chemie	
Ammoniak	> 1 jaar	< 50	µmol/L	Klinische chemie	
	0 - 2 weken	55 - 90			
	2 weken - 1 jaar	20 - 55			
ALAT	Man	<45	U/L	Klinische chemie	
	Vrouw	<34			
	Pasgeborenen	<52			
	<1 jaar	<60			
Kleuters/kinderen	<39				
ASAT	Man	<35	U/L	Klinische chemie	
	Vrouw	<31			
	Pasgeborenen	<122			
	<1 jaar	<89			
	Kleuters	<56			
	Kinderen	<51			
Jongens 13-17 jaar	<35				
Meisjes 13-17 jaar	<27				
γ-GT	Man	<55	U/L	Klinische chemie	
	Vrouw	<38			
	Pasgeborenen	<185			
	<1 jaar	<204			
	Kleuters	<23			
	Kinderen	<17			
Jongens 13-17 jaar	<45				
Meisjes 13-17 jaar	<33				
LD	Man	<248	U/L	Klinische chemie	
	Vrouw	<247			
	Pasgeborenen	<960			
	<1 jaar	<610			
	Kleuters	<470			
	Kinderen	<425			
Jongens 13-17 jaar	<380				
Meisjes 13-17 jaar	<240				

AF	Man	<115	U/L	Klinische chemie
	Vrouw	<98		
	Pasgeborenen	< 350		
	<1 jaar	< 511		
	Kleuters	< 410		
CK	Kinderen	< 425	U/L	Klinische chemie
	Jongens 13-17 jaar	< 455		
	Meisjes 13-17 jaar	< 255		
	Man	< 171		
	Vrouw	< 145		
Amylase in bloed	Prematuren	75-250	U/L	Klinische chemie
	Pasgeborenen	<710		
	Zuigelingen	<295		
	Kleuters/kinderen	<230		
	Man / vrouw	< 107		
Amylase in urine	Pasgeborenen	<6	U/L	Klinische chemie
	Zuigelingen	<44		
	Kleuters	<85		
	Kinderen	<91		
	Man	< 491		
TYBC	Vrouw	< 447	U/L	Klinische chemie
	Kinderen	< 600		
	Man / vrouw	45 - 90		
	Neonaten	10.5 - 34.0		
	< 2 mnd	45 - 70		
Ferritine	Kinderen	45 - 80	U/L	Klinische chemie
	Man	25 - 375		
	Vrouw premenopauzaal	12 - 150		
	Vrouw postmenopauzaal	20 - 250		
	Kinderen:	35 - 350		
Transferrine verzadiging	< 1 jaar	8 - 160	%	Klinische chemie
	1 - 15 jaar	20 - 50		
D-dimeren	Man	< 0.5	mg/L	Klinische chemie
Calcium geioniseerd	Man / vrouw	1.10 - 1.30	mmol/L	Klinische chemie
Alfa-1 microglobuline (in urine)	Man / vrouw	0 - 12.5	mg/L	Klinische chemie
Vrije lichte ketens kappa	Man / vrouw	Bloed: 3.30 - 19.40 Urine : 1.35 - 24.19	mg/L	Klinische chemie
Vrije lichte ketens lambda	Man / vrouw	Bloed: 5.71 - 26.30 Urine: 0.24 - 6.66	mg/L	Klinische chemie
Ratio vrij kappa / vrij lambda	Man / vrouw	Bloed: 0.26 - 1.65 Urine: 2.04 - 10.37	Geen eenheid	Klinische chemie
Allergie onderzoek (screening)	.	Negatief	.	Klinische chemie
Allergie onderzoek (diversen)	.	Negatief	.	Klinische chemie
Vrije lichte ketens (in urine; verdenking)	Man / vrouw	negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
Beta-2 microglobuline (in bloed)	Man / vrouw	0.6 - 2.2	mg/L	Endocrinologisch laboratorium
Beta-2 microglobuline (in urine)	Man / vrouw	< 400	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
Beta trace protein	Man / vrouw	Bloed: 0.48 - 0.82	mg/L	Klinische chemie
CH50 titer	Man / vrouw	70 - 130	%	Klinische chemie
Cryoglobulinen	Man / vrouw	niet aantoonbaar	Geen eenheid	Klinische chemie
IgG transferrine-klaring	.	.	%	Klinische chemie
FSH	Prepuberale meisjes	< 2.5	U/L	Endocrinologisch laboratorium
	Prepuberale jongens	< 2.0		
	Man:	1.0 - 10.5		
	Vrouw:	<10		
	Cyclus dag 3	2.4 - 9.3		
	Folliculair	3.9 - 13.3		
	Midden cyclus*	0.6 - 8.0		
	Luteaal	31 - 134		
	Post menopauzaal			
	* Midden cyclus = dag van LH piek			
Kreatinine klaring	Man / vrouw	125 - 135	ml/min	Klinische chemie
	verlaagd	< 80		
LDL cholesterol	Man / vrouw	Signaalgrens bij > of = 3.0	mmol/L	Klinische chemie
sO2	Mits trigl. < 8.0 mmol/L	0.92 - 0.98	Geen eenheid	Klinische chemie
LH	Prepub. Kinderen 3-9 jaar	< 0.15	U/L	Endocrinologisch laboratorium
	Man	1.0 - 8.4		
	Vrouw:	1.6 - 9.3		
	Folliculair	13.8 - 71.8		
	Midden cyclus*	0.5 - 12.8		
	Luteaal	15.0 - 64.0		
	Post menopauzaal			
* Midden cyclus = dag van LH piek				
Osmolaliteit	Man / vrouw	280 - 300	mosmol/kg	Klinische chemie
	Neonaten	266 - 300		
Osmolaliteit in urine	Man / vrouw	300 - 900	mosmol/kg	Klinische chemie
24-uurs urine	50 - 1500			
Portie	Man / vrouw	< 0.22	µmol/L	Klinische chemie
Vertering, kwalitatief onderzoek in faeces.	Vet	< spoor	Geen eenheid	Klinische chemie
	Vetzuur	< spoor		
	Zetmeel	negatief		
	Spiervezels	negatief		
Vitamine B6	Man / Vrouw	51 -183	nmol/L	Metabool Laboratorium

Oxaalzuur, glycolzuur en glycerinezuur in urine	Oxaalzuur 0 - 1 jaar 1 - 6 jaar 6 - 12 jaar 12 - 80 jaar Glycolzuur 0-2 jaar 2-20 jaar 20-80 jaar Glycerinezuur 0-1 jaar 1-6 jaar 6-12 jaar 12-80 jaar	Oxaalzuur 95-395 55-222 39-107 14-78 Glycolzuur 0 - 116 48 - 163 3 - 98 Glycerinezuur 6 - 320 1 - 69 4 - 50 0 - 20	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
AGAT in lymfoblasten	Lymfoblasten: Gemiddeld: Range:	53 +/- 25 21 - 110	pmol /min /mg eiwit	Metabool Laboratorium
AGAT in lymfocyten	Lymfocyten Gemiddeld: Range:	4,9 +/- 2,1 1,3 - 8,5	pmol /min /mg eiwit	Metabool Laboratorium
GABA-T in lymfocyten	t= 0 Gemiddelde SD Range (min-max) t= 24 Gemiddelde SD Range (min-max) t= 48 Gemiddelde SD Range (min-max)	127 21 76-169 92 29 58-168 77 21 46-123	pmol/min/mg protein	Metabool Laboratorium
GABA-T in lymfoblasten	t= 0 Gemiddelde SD Range (min-max) t= 24 Gemiddelde SD Range (min-max) t= 48 Gemiddelde SD Range (min-max)	127 21 76-169 92 29 58-168 77 21 46-123	pmol/min/mg protein	Metabool Laboratorium
Progesteron	Man Vrouw Folliculair Luteal Postmenopausaal	< 2.0 < 2.0 4 - 50 < 2.0	nmol/L	Endocrinologisch laboratorium
Prolactine	Man Vrouw Premonopausaal Postmenopausaal	< 0.3 < 0.6 < 0.4	U/L	Endocrinologisch laboratorium
Metanefrine in urine	Man / vrouw	Normetanefrine < 2.5 Metanefrine < 1,0 3- MT < 1,5	µmol/24 u	Endolab AMC
Eiwitspectrum	> 16 jr mannen en vrouwen ALB-FR A1-FR A2-FR BETA-FR GAMMA-FR 1-16 jr mannen en vrouwen ALB-FR A1-FR A2-FR BETA-FR GAMMA-FR 0-1 jr mannen en vrouwen ALB-FR A1-FR A2-FR BETA-FR GAMMA-FR	39.0 - 51.0 2.0 - 4.0 4.0 - 8.0 5.0 - 11.0 6.0 - 13.0 36.0 - 52.0 1.0 - 4.0 5.0 - 12.0 5.0 - 11.0 5.0 - 17.0 22.0 - 48.0 1.0 - 3.0 3.0 - 9.0 4.0 - 9.0 5.0 - 14.0	g/L	Klinische chemie
SSADH in lymfocyten	Lymfocyten (vers) extract: Range Lymfocyten (24 uur na afname) extract: Range Lymfocyten (48 uur na afname) extract: Range	555 - 1973 342 - 1509 278 - 598	pmol/min/mg protein	Metabool Laboratorium
SSADH in lymfoblasten	Lymfoblasten extract: Range	1907 - 3901	pmol /min /mg eiwit	Metabool Laboratorium

GAMT in lymfoblasten	Lymfoblasten extract: Gemiddelde SD Range	215 117 63 - 443	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
GAMT in fibroblasten	Fibroblasten extract: Range:	60 - 571	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
Acylcarnitine in plasma		Zie uitslagformulier	µmol/L	Metabool Laboratorium
Acylcarnitine in bloedspots	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Mucopolysaccharide in urine (kwantitatief)	Leeftijd: 0 - 6 maanden 6 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 4 jaar 4 - 6 jaar 6 - 8 jaar 8 - 15 jaar >15 jaar	Range: 18 - 55 16 - 35 10 - 31 7 - 25 7 - 20 5 - 15 3 - 10 2 - 7	mg/mmol kreatinine	Metabool Laboratorium
Mucopolysaccharide in urine (kwalitatief)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Sorbitol in urine	Leeftijd: 0 - 3 maanden 3 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 6 jaar 6 - 18 jaar 18 - 77 jaar	Range: 2 - 17 2 - 13 7 - 56 4 - 12 3 - 17 2 - 26	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Galactitol in urine	Leeftijd: 0 - 3 maanden 3 - 12 maanden 1 - 2 jaar 2 - 6 jaar 6 - 18 jaar 18 - 77 jaar	Range: 3 - 81 10 - 63 7 - 22 3 - 17 2 - 9 2 - 6	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Siaalzuur (vruchtwater)	Vrij Siaalzuur Totaal Siaalzuur	Range: 2.3 - 5.7 (n= 17) Range: 100 - 192 (n= 17)	µmol/L	Metabool Laboratorium
Siaalzuur (urine)	Leeftijd: Vrij siaalzuur: 0 - 0.5 jaar 0.5 - 2 jaar 2 - 5 jaar 5 - 10 jaar >10 jaar Totaal siaalzuur: 0 - 0.5 jaar 0.5 - 2 jaar 2 - 5 jaar 5 - 10 jaar >10 jaar	Range: Vrij siaalzuur: 10.5 - 88.7 19.3 - 41.3 10.5 - 29.0 7.7 - 17.5 2.4 - 15.1 Totaal siaalzuur: 86.0 - 240 54.7 - 143 35.5 - 123 28.6 - 50.5 10.8 - 44.6	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Alfa-aminoadipine semialdehyde (urine)	Leeftijd: 0- 6 maanden 6- 12 maanden >12 maanden	Range: < 2 < 1 < 0.5	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Alfa-aminoadipine semialdehyde (plasma)	Plasma:	0.2	µmol/L	Metabool Laboratorium
Alfa-aminoadipine semialdehyde (liquor)	Liquor:	0.1	µmol/L	Metabool Laboratorium
Vrije licht ketens (in urine: follow up)	Man / vrouw	Negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
Vrije lichte ketens (in urine; complete remissie)	Man / vrouw	Negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
M-proteïne (verdenking)	Man / vrouw	Negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
M-proteïne (verdenking NSMM)	Man / vrouw	Negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
M-proteïne (follow-up)	Man / vrouw	negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
M-proteïne (complete remissie)	Man / vrouw	Negatief	Geen eenheid	Klinische chemie
Aldosteron		< 0,38 bij een normaal zoutdieet	nmol/24 u	Acad. Medisch Centrum
Aldosteron	Zittend	<0,54	nmol/L	Acad. Medisch Centrum
Aldosteron	Staand	<0,86		
Renine activiteit	Liggend Staand	< 0,3 - 3,2 < 0,8 - 5,5	µg/L/u	Acad. Medisch Centrum
Renine concentratie	.zittend staand pilgebruik geeft lagere waarden	5,0 - 45 2,8 - 40	mU/L	Endocrinologisch laboratorium
Angiotensine 1		11 - 88	ng/L	Endocrinologisch laboratorium
Inhibine A	vrouwen: mannen:	< 55 jaar : < 150 > 55 jaar : < 10 nvt	ng/L	Endocrinologisch laboratorium
Inhibine B	vrouwen: mannen:	< 55 jaar : <150 >55jr: <10 150-400	ng/L	Klinische chemie
S 100		< 0,10	µg/L	Endocrinologisch laboratorium
Calcitonine	mannen: vrouwen:	< 8,4 < 5,0	ng/L	Endocrinologisch laboratorium
Glucagon	Nuchter	40 - 140	ng/L	Endolab AMC
Gastrine	nuchter	< 130	ng/L	Endolab AMC
Chromogranine A		27 - 94	µg/L	Acad. Medisch Centrum
Anti Mullerse Hormoon	mannen > 18 jaar vrouwen pre-menopausaal post menopausaal	5,1-9,1 1,0 - 12 < 0,2	µg/L	Endocrinologisch laboratorium

ADH (vasopressine)		0,20-4,7	ng/L	Endolab AMC
PTH related peptide	Dubieus	< 0,6 0,7 - 2,0	pmol/L	IJsselland ziekenhuis
Transaldolase (fibroblasten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Transaldolase (lymfoblasten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Ribose-5-fosfaat isomerase (lymfoblasten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Ribose-5-fosfaat isomerase (fibroblasten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Cystathionine beta-synthase	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Methyltetrahydrofolaat reductase (fibroblasten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Methyltetrahydrofolaat reductase (lymfocyten)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Creatine opname essay	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Metabool Laboratorium
C1q	Man / vrouw	91-163	kU/L	Klinische chemie
Kreatinine (enzymatisch)	Mannen > 18 jaar Vrouwen > 18 jaar Mannen 15 - 18 jaar Vrouwen 15 - 18 jaar M + V 13 jaar - 15 jaar M + V 11 jaar - 13 jaar M + V 9 jaar - 11 jaar M + V 7 jaar - 9 jaar M + V 5 jaar - 7 jaar M + V 3 jaar - 5 jaar M + V 1 jaar - 3 jaar M + V 2 mnd - 1 jaar M + V < 2 mnd.	64 - 104 49 - 90 40 - 100 40 - 85 41 - 68 39 - 60 29 - 57 30 - 47 26 - 42 23 - 37 16 - 31 14- 34 27 - 78	µmol/L	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, soortelijke massa	Man / vrouw	> 1.005 en < 1.030	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, pH	Man / vrouw	4.5 - 8.0	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, eiwit	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, glucose	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, ketonen	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, urobilinoegen	Man / vrouw	Spoor	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, bilirubine	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, Hb/ery's	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, leukocyten.	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek kwalitatief, nitriet	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Reductie (suikers in urine)	Man / vrouw	Negatief	.	Klinische chemie
Urine onderzoek, sediment.	Leukocyten Erythrocyten Rondepitheel Hyaline cilinders Overige cilinders Bacterien	0 - 5 0 - 5 Niet aanwezig Niet aanwezig - weinig Niet aanwezig Niet aanwezig - weinig	/ veld	Klinische chemie
CTx	Vrouwen Premenopausaal Postmenopausaal Mannen 30 - 50 jaar 51 - 70 jaar > 70 jaar	< 573 < 1008 < 584 < 704 < 854	ng/L	Endocrinologisch laboratorium
Semen en semen preparaat	Dradentrekbaarheid pH Tijd en mate van vervloeiing Agglutinaties	0 - 10 7.4 - 8.1 Binnen 45 min. Moet vervloeiing zijn opgetreden, anders is deze afwijkend. Indien mate van vervloeiing afwijkend is, wordt microbiologisch onderzoek geadviseerd. Indien agglutinaties aanwezig; MAR-test aanvragen.	mm	Klinische chemie
Semen-telling	Progressief motielen (met score 2- of meer) Motielen % progressief motielen Levend Aantal ronde cellen	< 3 geeft problemen bij verwerking tbv IVF / IUI. 3 - 10 overgangsg gebied. > 10 in de regel geen problemen. Score 1-, 1 of 1+ > 50% 1 uur na opwekking is normaal. > 70% Indien meer dan 70% niet motielen gezien wordt, volgt een eosine kleuring. < 1.0 Indien meer wordt een peroxydase kleuring uitgevoerd. Macrofagen en neutrofiële granulocyten kleuren bruin, dus peroxydase positief. Voorstadia van spermatozoa, oude macrofagen en andere lymfocyten zijn peroxydase negatief.	10 ⁹ / L	Klinische chemie
Semen-MAR test	MAR test	Indien de MAR test positief is kan bij een C-pakket het antilichaam getypeerd worden.	.	Klinische chemie

Semen morfologie	Morfologie kwalitatief Morfologie kwantitatief	Scoren op aanwezigheid van acrosomen. Het totaal van normaal en licht amorf 0 - 14% correleert met de kans op zwangerschap. > 14% geen belemmerde factor bij progentuur.		Klinische chemie
Semen Pure Sperm gradient	Aanvraag van pakket C: geschikt IUI / IVF / ICSI Aanvraag van pakket D: geschikt ICSI (dmv ICSI-microscoop)	Progressief motielen < 3 geeft problemen. Indien er 50.000 of minder progressief motiele zaadcellen worden geteld in de opbrengst, zal een beoordeling volgen door de ICSI specialist van het IVF-lab.	10*9 / L	Klinische chemie
eGFR(MDRD)	Man / vrouw > 18 jaar	> 60	mL/min/1.73m2	Klinische chemie
Anion-gap	Man / vrouw	7.0 - 16.0	mmol/L	Klinische chemie
Zink in urine	Man / vrouw	2.3 - 18.4	µmol/24 u	Klinische chemie
Calprotectine	Man / vrouw	< 30	ug/g	Klinische chemie
Glucose tolerantie test	Nuchter normaal Nuchter gestoord Nuchter diabetes Na 75 gr glucose load 2 uurs waarde normaal 2 uurs waarde gestoord 2 uurs waarde diabetes	< 5.6 > 5.6 en < 6.0 > 6.1 < 7.8 > 7.8 en < 11.0 > 11.1	mmol/L	Klinische chemie
D2-HGDH in fibroblasten	Fibroblasten extract Range	247 - 665 (n= 5)	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
D2-HGDH in lymfoblasten	Fibroblasten extract Range	273 - 2545 (n= 5)	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
L2-HGDH in fibroblasten	Fibroblasten extract Range	78 - 400	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
L2-HGDH in lymfoblasten	Lymfoblasten extract Range	2838 - 5825	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
L2-HGDH in lymfocyten	Lymfocyten extract Range	414 - 769	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
Cryofibrinogeen	Man / vrouw	niet aantoonbaar	Geen eenheid	Klinische chemie
Glucose (POCT, PCx plasma gecalibreerd)	Glucose nuchter Normaal Gestoord Diabetes Glucose random Normaal Gestoord Diabetes	< 6.1 > 6.1 en < 7.0 > 7.0 < 7.8 > 7.8 en < 11.1 > 11.1	mmol/L	Klinische chemie
Glucose (POCT-hemocue, volbloed gecalibreerd)	Glucose nuchter Normaal Gestoord Diabetes Glucose random Normaal Gestoord Diabetes	< 5.6 > 5.6 en < 6.1 > 6.1 < 7.8 > 7.8 en < 11.1 > 11.1	mmol/L	Klinische chemie
Glucose (ABL, bloedgasapp., plasma gecalibreerd)	Glucose nuchter Normaal Gestoord Diabetes Glucose random Normaal Gestoord Diabetes	< 6.1 > 6.1 en < 7.0 > 7.0 < 7.8 > 7.8 en < 11.1 > 11.1	n.v.t.	Klinische chemie
Directe Coombs	Man / vrouw	Negatief	n.v.t.	Hematologie Bloedtransfusiedienst
FGF-23 (C-term)		< 125	RU/mL	Endocrinologisch laboratorium
FGF-23 intact		20-50	pg/mL	Endocrinologisch laboratorium
Cystatine C	Man / vrouw	0.62 - 1.11	mg/L	Klinische chemie
Tryptase	Man / vrouw	< 11.4	µg/L	UMC Groningen
FSH-R gen p.N680S	Kaukasische populatie: De N680S variant wordt bij meer dan 75% van de patiënten met verhoogde basale FSH spiegels gevonden		n.v.t.	Klinische chemie
APOE	Verdeling genotypen Apo-E gen in NL: E2/E2 1% E2/E4 4% E2/E3 11% E3/E3 63% E3/E4 20% E4/E4 1%	nvt		Moleculair Biologisch lab
MX1 RNA analyse	Ratio MX1/GAPDH copy numbers: <0.20 verdacht van neutraliserende antistoffen >0.20 <1.00 Twijfelachtig, Herhaal de test met twee PAXgene buizen, één voor injectie en één buis 4 uur na injectie >1.00 Geen neutraliserende activiteit	nvt		Klinische chemie
Glycerinezuur (urine)	Leeftijd: 0-2 jaar 2-20 jaar 20-80 jaar	Range: 1- 320 2- 55 1- 18	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
Catecholamines (liquor)		Zie uitslagformulier	nmol/L	Metabool Laboratorium

Galzuren en Galalcoholen (urine en plasma)		Zie uitslagformulier	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Acetoacetaat	Ratio 3-hydroxyboterzuur / acetoacetaat	0,5- 3,0	n.v.t.	Metabool Laboratorium
N-Acetyl-Aspartyl-Glutamaat (liquor)	Alle leeftijden	0 -12 uM	µmol/L	Metabool Laboratorium
Siaalzuur (liquor)	Leeftijd: Totaal siaalzuur: 0-1 maand > 1 maand Vrij siaalzuur: 0-1 maand > 1 maand	Range: Totaal siaalzuur: 25.3 - 152.0 13.1 - 43.4 Vrij siaalzuur 20.7 -77.7 4.5 -20.3	µmol/L	Metabool Laboratorium
Oxaalzuur en glycolzuur (plasma)		Zie uitslagformulier	n.v.t.	Metabool Laboratorium
B6 vitaminen	pyridoxal-5-fosfaat pyridoxaat pyridoxamine-5-fosfaat pyridoxal pyridoxine pyridoxamine	7-23 0.4-15.5 0-0.1 12-48 0-0.03 0-0.06	nmol/L	Metabool Laboratorium
Pterines	Leeftijd: BH4: <1 jaar 1 - 10 jaar >10 jaar BH2: <1 jaar 1 - 10 jaar >10 jaar Totaal neopterine: 1 jaar 1 - 10 jaar >10 jaar	Range: BH4: 20 - 70 10 - 40 10 - 20 BH2: 0 - 14 0 - 14 0 - 14 Totaal neopterine: 9 - 30 9 - 30 9 - 30	nmol/L	Metabool Laboratorium
Hb-electroforese		Geen afwijkend Hb aantoonbaar	.	Speciële hemostase en hematologie
HbF	Vanaf ca 2 jaar	< 2%	%	Speciële hemostase en hematologie
HbA2	vanaf 2 jaar	1,5 - 3%	%	Speciële hemostase en hematologie
Hemoglobinopathie DNA-onderzoek		geen aanwijzingen voor Hb-pathie	.	KGCL
antitrombine	neonaten 19-23 weken: neonaten 24-29 weken: neonaten 30-38 weken: pasgeborenen: volwassenen:	12 - 31 % 20 - 39 % 24 - 55 % 42 - 80 % 80 - 125%	%	Speciële hemostase en hematologie
anti-Fxa	streefwaarde bij antistolling toediening 2dd subcutaan: toediening 1dd subcutaan: IV continue:	0,5 - 1,0 IU/mL 1,0 - 2,0 IU/mL 0,5 - 0,8 IU/mL	IU/mL	stollingslab (routine)
ATP/ADP	ATP: ADP: ATP/ADP:	2,8 - 5,7 µmol/.. PLT 1,7 - 4,0 µmol/.. PLT < 2,0	.	Endocrinologisch laboratorium
antiplasmine		>80%	%	Speciële hemostase en hematologie
anti-Fxa	referentiewaarde therapeutisch bij 2dd subc. therapeutisch bij 1dd subc. IV-toediening (continue)	afwezig (0,0) 0,5 - 1,0 (4 uur na gift) 1,0 - 2,0 (4 uur na gift) 0,5 - 0,8	IU/mL	stollingslab (routine)
APC resistentie		negatief	.	Speciële hemostase en hematologie
FII mutatie		geen mutatie	.	Speciële hemostase en hematologie
FV-mutatie		geen mutatie	.	Speciële hemostase en hematologie
FII		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FV		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FVII		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FX		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FVIII		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FIX		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FXI		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FXII		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
FXIII		60 - 120%	%	Speciële hemostase en hematologie
bloedingstijd	≤ 8,0	alle leeftijden	minuten	Speciële hemostase en hematologie
Cholesterol intermediairen (plasma)		zie uitslagformulier	zie referentiewaarden	Metabool Laboratorium
Metanefrines in plasma	Normetanefrine Metanefrine 3MT	< 0,60 < 0,30 < 0,08	nmol/L	Endolab AMC
GAMT in lymfocyten		Zie uitslagformulier	pmol/ h/ mg eiwit	Metabool Laboratorium
Transaldolase in lymfocyten		Zie uitslagformulier	n.v.t.	Metabool Laboratorium
Acylcarnitine in urine		Zie uitslagformulier	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium
4-Hydroxyglutamaat	0 - 0,5 jaar 1,5 - 3 jaar > 3 jaar	0 - 3,92 0 - 1,6 0,06 - 0,68	mmol/mol kreatinine	Metabool Laboratorium