

Referensintervall Klinisk kemi

Gäller för: Kliniskt kemiska laboratoriet Ljungby,

Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
S	25-OH Vitamin D	Beslutsgräns: > 50	nmol/L	
S	A.alternata-ak	< 0,10	kU/L	
S	A.fumigatus-ak	< 0,10	kU/L	
S	Aceton	Ej påvisbart (< 3 mmol/L)	mmol/L	
P	ACTH	1,6 - 14	pmol/L	Morgonvärde kl 7-10
P	ALAT	Flickor och pojkar: 0 - 5 mån: 0,08 - 0,85 6 mån - 5 år: 0,13 - 0,32 6 - 17 år: <0,52 Kvinnor ≥18 år: 0,15 - 0,75 Män ≥ 18 år: 0,15 - 1,1	µkat/L	
P	Albumin	Barn < 6 mån: 28 - 47 6 mån - 11 år: 38 - 47 12 - 17 år: 41 - 50 Kvinnor och män 18 - 40 år: 36 - 48 41 - 70 år: 36 - 45 > 70 år: 34 - 45	g/L	
U	Albumin	Saknas	mg/L	
U	Albumin/Krea kvot	0 - 1 mån: saknas 1 mån - 12 mån: < 3,8 1 - 5 år: < 3,3 6 - 10 år: < 2,7 11 - 15 år: < 2,1 > 15 år: < 3,0 Annat stickprov än morgonurin: < 5 g/mol	g/mol	
Pt(U)	Albumin-uts	< 30	mg/d	
S	alfa1-Antitrypsin	Kvinnor: 0,94 - 1,94 Män: 0,86 - 1,75	g/L	
P	Alfa-1-Fetoprotein	≥ 3 år (ej gravida): < 6	kIE/L	
P	Alkaliskt fosfatas(ALP)	Barn: 0,5 - 1 år: 1,9 - 8,3 2 - 8 år: 2,0 - 5,0 9 - 14 år: 1,4 - 8,7 Flickor 15 - 17 år: 0,7 - 4,0 Pojkar 15 - 17 år: 1,2 - 5,6 Vuxna: 0,70 - 1,9	µkat/L	
U	Amfetaminer (screen)	Negativt		Gränsvärde 500 µg/L
P	Ammoniumjon	Kvinnor: 11 - 51 Män: 16 - 60	µmol/L	
	Anjongap (K ⁺)	10 - 20	mmol/L	
P	Antitrombin (enz,aFXa)	0,80 - 1,20	kIE/L	
P	APT-tid	22 - 32	s	
S	Ara h 2-ak (jordnöt)	< 0,10	kU/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
S	Ara h 8-ak (jordnöt)	< 0,10	kU/L	
P	ASAT	0 - 9 dagar: 0,80 - 2,6 10 dagar - 1 år: 0,15 - 1,4 Flickor 2 - 17 år: 0,22 - 0,60 Pojkar 2 - 17 år: 0,26 - 0,68 Kvinnor ≥ 18 år: 0,25 - 0,60 Män ≥ 18 år: 0,25 - 0,75	µkat/L	
B	Basofila granulocyter	< 0,2	10 ⁹ /L	
Ecv	Basöverskott	-3,0 - +3,0	mmol/L	
U	Bensodiazepiner (screen)	Negativt		Gränsvärde 200 µg/L
S	Bigift-ak	< 0,10	kU/L	
P	Bilirubin	Barn 14 d - 4 år: < 12 5 - 17 år: < 30 Vuxna: 5 - 25	µmol/L	Nyfödda och prematura barn har högre värden.
P	Bilirubin, konjugerat	< 4	µmol/L	I neonatalperioden är normalt högst 5 % av totalbilirubin konjugerat bilirubin.
S	Björk-ak	< 0,10	kU/L	
B	Blastceller	0	10 ⁹ /L	
S	C.herbarum-ak	< 0,10	kU/L	
P	CA 125	< 35	kE/L	
P	CA 15-3	Kvinnor: <30	kE/L	
P	CA 19-9	< 35	kE/L	
P	Calcium	Barn: < 10 dagar: 1,90 - 2,60 10 dagar - 1 år: 2,25 - 2,75 2 år - 11 år: 2,20 - 2,70 12 - 17 år: 2,10 - 2,55 Vuxna: 2,15 - 2,50 mmol/L	mmol/L	
U	Calcium	saknas	mmol/L	
S	Calciumjon, fri (pH7,4)	1,15 - 1,33	mmol/L	
P(aB) P(kB) P(vB)	Calciumjon, fri (pH7,4)	0-2 dagar: 1,05 - 1,48 3-6 dagar: 1,10 - 1,42 1 v-11 mån: 1,20 - 1,48 1-17 år: 1,15 - 1,35 >18 år: 1,10 - 1,30	mmol/L	
Pt(U)	Calcium-uts	2,5 - 8,0	mmol/d	
S	Cashewnöt-ak	< 0,10	kU/L	
S	CDT disialo (HPLC)	< 2,0	%	
P	CEA	< 5	µg/L	Övre gränsen för rökare ≥ 40 år är 6,5 µg/L.
P	CK (Kreatinkinas)	Kvinnor > 6 v: 0,60 - 3,5 Män 6 v - 50 år: 0,80 - 6,7 Män > 50 år: 0,70 - 4,7	µkat/L	Nyfödda barn kan ha betydligt högre nivå än vuxna.
Hb(B)	COHb	0,5 - 1,5	% av total-Hb	
S	Cor a 14-ak (hasselnöt)	< 0,10	kU/L	
S	Cor a 1-ak (hasselnöt)	< 0,10	kU/L	
S	Cor a 8-ak (hasselnöt)	< 0,10	kU/L	
S	Cor a 9-ak (hasselnöt)	< 0,10	kU/L	
P	C-peptid	0,37 - 1,5	nmol/L	Avser fastevärde
P	CRP	< 3	mg/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
B	Cyklosporin	Varierar beroende på behandlingsindikation	µg/L	
U	Cylinder, hyalin	0 - 1	antal/synfält	
U	Cylinder, kornig	0	antal/synfält	
P	Cystatin C	14 d - 5 mån: 0,80 - 1,60 mg/L 6 - 12 mån: 0,77 - 1,10 mg/L 1 - 49 år: 0,60 - 1,10 mg/L 50 - 59 år: 0,68 - 1,25 mg/L 60 - 69 år: 0,72 - 1,34 mg/L 70 år - 0,7 - 1,44 mg/L	mg/L	
S	D.farinae-ak	< 0,10	kU/L	
S	D.pteryonysinus-ak	< 0,10	kU/L	
P	D-Dimer	< 0,50	mg/L	
S	DHEAS	Kvinnor: < 1 vecka: 2,9 - 16 1-4 veckor: 0,86 - 12 1-12 mån: 0,09 - 3,4 1-4 år: 0,01 - 0,53 5-10 år: 0,08 - 2,3 11-14 år: 0,92 - 7,6 15-19 år: 1,8 - 10 20-24 år: 4,0 - 11 25-34 år: 2,7 - 9,2 35-44 år: 1,6 - 9,2 45-54 år: 0,96 - 7,0 55-64 år: 0,51 - 5,6 65-74 år: 0,26 - 6,7 ≥75 år: 0,33 - 4,2 Män: < 1 vecka: 2,9 - 16 1-4 veckor: 0,86 - 12 1-12 mån: 0,09 - 3,4 1-4 år: 0,01 - 0,53 5-10 år: 0,08 - 2,3 11-14 år: 0,66 - 6,7 15-19 år: 1,9 - 13 20-24 år: 5,7 - 13 25-34 år: 4,3 - 12 35-44 år: 2,4 - 12 45-54 år: 1,2 - 9,0 55-64 år: 1,4 - 8,0 65-74 år: 0,91 - 6,8 ≥75 år: 0,44 - 3,3	µmol/L	
S	Digoxin	Ej påvisbart (rapporteras som < 0,26 nmol/L)	nmol/L	Terapeutiskt intervall för vuxna: < 1,4 nmol/L.
Pt	eGFR(CyC), relativ	< 2 år: Referensintervall saknas 2 - 17 år: 86 - 134 18 - 50 år: 80 - 125 51 - 65 år: 60 - 110 > 65 år: > 60	mL/min/ 1,73 m ²	Referensintervall för individer > 65 år är dåligt underbyggda, men värden < 60 mL/min/1,73 m ² anses tala för njursjukdom. Värden för barn yngre än 1 år beräknas ej.

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
Pt	eGFR(Krea), relativ	< 18 år: Beräknas ej 18 -50 år: 80 - 125 51 - 65 år: 60 - 110 > 65 år: > 60	mL/min/ 1,73 m ²	Referensintervall för individer > 65 år är dåligt underbyggda, men värden < 60 mL/min/1,73 m ² anses tala för njursjukdom
B	Eosinofila granulocyter	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 0,1 - 0,6 15 - 30 dagar: 0,1 - 0,8 1 månad: < 0,7 2 - 5 månader: < 0,8 6 månader - 13 år: < 0,8 14 - 17 år: < 0,7 ≥ 18 år: < 0,5 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 0,1 - 0,7 15 - 30 dagar: 0,1 - 0,8 1 månad: < 0,7 2 - 5 månader: < 0,7 6 månader - 13 år: < 0,8 14 - 17 år: < 0,7 ≥ 18 år: < 0,7	10 ⁹ /L	
B	Erythroblaster	0	antal/100 Lkc	
Csv	Erythrocyter	0	10 ⁶ /L	
U	Erythrocyter	0 - 3	antal/synfält	
S	Etanol	Ej påvisbart (< 3 mmol/L)	mmol/L	
B	EVF	Flickor och pojkar 0 dagar: 0,45 - 0,59 1 - 5 dagar: 0,57 - 0,74 6 - 13 dagar: 0,47 - 0,59 2 - 4 veckor: 0,38 - 0,52 1 - 5 månader: 0,34 - 0,42 6 månader - 7 år: 0,30 - 0,39 8 - 11 år: 0,32 - 0,42 Flickor och kvinnor 12 - 17 år: 0,33 - 0,45 ≥ 18 år: 0,35 - 0,46 Pojkar och män 12 - 17 år: 0,36 - 0,49 ≥ 18 år: 0,39 - 0,50		
P	Fenobarbital	Ej påvisbart (rapporteras som < 11 µmol/L)	µmol/L	Terapeutiskt intervall 40 - 130 µmol/L
P	Fenytoin	Ej påvisbart (rapporteras som < 4 µmol/L)	µmol/L	Terapeutiskt intervall 40 - 80 µmol/L
P	Ferritin	Kvinnor: 13 - 148 Män: 27 - 365	µg/L	
Sem	Fertilitet	Se provtagningsanvisningar på webben		
P	Fibrinogen (koag)	1,8 - 3,5	g/L	
P	Folat	> 6	nmol/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
P	Fosfat	0 - 9 dagar: 1,5 - 2,9 10 dagar - 2 år: 1,3 - 2,1 3 - 9 år: 1,0 - 1,9 10 - 15 år: 1,1 - 1,7 16 - 17 år: 0,8 - 1,4 Kvinnor ≥ 18 år: 0,80 - 1,5 Män 18 - 49 år: 0,70 - 1,6 ≥ 50 år: 0,75 - 1,4	mmol/L	
S	FSH	Flickor 1 - 10 år: 0,2 - 11 11 - 13 år: 2,1 - 11 14 - 17 år: 1,6 - 17 Pojkar 1 - 5 år: 0,2 - 2,8 6 - 10 år: 0,4 - 3,8 11 - 13 år: 0,4 - 4,6 14 - 17 år: 1,5 - 13 Kvinnor: follikelfas: 3,5 - 13 ovulationsfas: 4,7 - 22 lutealfas: 1,7 - 7,7 >50 år (postmenopaus): 25 - 135 Män: 1,5 - 13	IE/L	
S	Getinggift(i3)-ak	< 0,10	kU/L	
S	GH	Anges ej då insöndringen är pulsatil. Slumpmässig GH-mätning ger inte någon värdefull information.	µg/L	
Csv	Glukos	Csv/plasmaglukoskvot: > 60 % av värdet för plasmaglukos	mmol/L	
fP	Glukos	4,2 - 6,3	mmol/L	
Ledv	Glukos	Referensintervall saknas	mmol/L	
P	Glukos	3,0 - 11,1	mmol/L	
P(aB)	Glukos	3,0 - 12,2	mmol/L	
P(kB)	Glukos	3,0 - 12,2	mmol/L	
P(vB)	Glukos	3,0 - 11,1	mmol/L	
P(vB)	Glukos (120 min)		mmol/L	se webb
U	Glukos, remsa	Normalt	arb enhet	
Pt	Glukostest (120 min)	Se provtagningsanvisningar på Vårdgivarwebben		
S	Gråbo-ak	< 0,10	kU/L	
P	GT	Kvinnor 18 - 40 år: 0,15 - 0,75 > 40 år: 0,15 - 1,2 Män 18 - 40 år: 0,15 - 1,3 > 40 år: 0,20 - 1,9	µkat/L	Nyfödda har 6-7 gånger högre nivåer än vuxna. Aktiviteten når vuxennivå efter 5-7 månader.
P	Haptoglobin	Barn: 0 - 14 dygn: < 1,0 15 dygn - 364 dygn: 0,10 - 2,2 1 år - 11 år: 0,10 - 1,6 12 år - 17 år: 0,10 - 1,8 Vuxna 0,24 - 1,9	g/L	
S	Hassel-ak	< 0,10	kU/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
S	Hasselnöt-ak	< 0,10	kU/L	
U	Hb/Erc, remsa	Negativt	arb enhet	
B	HbA1c (IFCC)	< 50 år 27 - 42 > 50 år 31 - 46	mmol/mol	
U	hCG	Ej gravid: < 25 (rapporteras som Negativt) Gravid: > 25 (rapporteras som Positivt)	IU/L	
P	hCG + betakedja	Kvinnor < 50 år, icke gravida: < 1 ≥ 50 år: < 7 Män < 2	IE/L	Gravida se provtagnings- anvisning
P	HDL-Kolesterol	Kvinnor: 1,0 - 2,7 Män: 0,80 - 2,1	mmol/L	
B	Hemoglobin (Hb)	Flickor och pojkar 0 dagar: 150 - 240 1 - 5 dagar: 140 - 220 6 - 13 dagar: 130 - 200 2 - 4 veckor: 100 - 180 1 - 2 månader: 100 - 160 3 - 5 månader: 100 - 140 6 mån - 7 år: 107 - 134 8 - 11 år: 118 - 148 Flickor och kvinnor 12 - 17 år: 112 - 158 ≥ 18 år: 117 - 153 Pojkar och män 12 - 17 år: 126 - 170 ≥ 18 år: 134 - 170	g/L	
F	Hemoglobin (imm)	Negativ		
P	Homocystein	0 - 11 år: 5 - 10 > 12 år: 5 - 15 Gravida kvinnor: 5 - 10	µmol/L	
S	Hundmjäll-ak	< 0,10	kU/L	
S	Hästmjäll-ak	< 0,10	kU/L	
S	IGF-1	Se provtagningsanvisningar på webben	µg/L	
U	IgG/Krea kvot	Morgonurin: < 0,7 Annat stickprov än morgonurin: < 1	mg/mmol	
S	Immunglobulin A	0 - 30 dagar: < 0,05 1 månad: 0,02 - 0,50 2 - 5 månader: 0,04 - 0,80 6 - 9 månader: 0,08 - 0,80 10 - 12 månader: 0,15 - 0,90 1 år: 0,15 - 1,10 2 - 3 år: 0,18 - 1,50 4 - 5 år: 0,25 - 1,60 6 - 8 år: 0,35 - 2,00 9 - 12 år: 0,45 - 2,50 13 - 17 år: 0,40 - 3,50 ≥ 18 år: 0,88 - 4,50	g/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
S	Immunglobulin G	0 - 12 mån: 2,30 - 14,1 1 - 3 år: 4,5 - 9,2 4 - 6 år: 5,0 - 14,6 7 - 9 år: 5,7 - 14,7 10 - 11 år: 7,0 - 15,6 12 - 13 år: 7,6 - 15,5 14 - 15 år: 7,2 - 17,1 ≥ 16: 5,5 - 15,8	g/L	
Pt(U)	Immunglobulin G-uts	Svaret lämnas utan referensintervall	mg/d	
S	Immunglobulin M	0 - 12 mån: < 1,45 1 - 3 år: 0,19 - 1,46 4 - 6 år: 0,24 - 2,10 7 - 9 år: 0,32 - 2,08 10 - 11 år: 0,31 - 1,80 12 - 13 år: 0,35 - 2,39 14 - 15 år: 0,15 - 1,88 ≥ 16 år: 0,23 - 2,59	g/L	
Pt	Iohexol clear, relativt (1,73m ²)	< 2 år: saknas 2 - 17 år: 86 - 134 18 - 50 år: 80 - 125 51 - 65 år: 60 - 110 > 65 år: > 60	mL/min/ 1,73 m ² kroppsyta	
S	Isopropanol	Ej påvisbart (< 3 mmol/L)	mmol/L	
S	Jordnöt-ak	< 0,10	kU/L	
P	Järn	0 - 4 år: 3 - 24 5 - 17 år: 6 - 33 Vuxna: 9 - 34	µmol/L	
P	Kalium	< 5 år: 3,8 - 5,5 5 - 17 år: 3,3 - 4,6 ≥ 18 år: 3,5 - 4,4	mmol/L	
P(aB) P(vB)	Kalium	< 5 år: 3,8 - 5,5 5 - 17 år: 3,3 - 4,6 ≥ 18 år: 3,5 - 4,4	mmol/L	
U	Kalium	Saknas	mmol/L	
Pt(U)	Kalium-uts	30 - 90	mmol/d	
F	Kalprotektin	Beslutsgräns: 0 - 3 år: saknas > 3 år: ≤ 50	mg/kg	
S	Kaninepitel-ak	< 0,10	kU/L	
U	Kannabinoid (screen)	Negativt		Gränsvärde 20 µg/L
U	Kappa(Ig)/Krea kvot	< 0,6	mg/mmol	
Pt(U)	Kappakedja(Ig)-uts	< 6	mg/d	
P	Karbamazepin	Ej påvisbart (rapporteras som < 8,5 µmol/L)	µmol/L	Terapeutiskt intervall 20 - 40 µmol/L
S	Kattmjäll o epitel-ak	< 0,10	kU/L	
U	Ketoner, remsa	Negativt	arb enheter	
P(aB) P(vB) P(kB)	Klorid	< 18 år: 103 - 111 ≥ 18 år: 98 - 110	mmol/L	
P	Klorid	< 18 år: 103 - 111 ≥ 18 år: 98 - 110	mmol/L	
P	Kobalamin		pmol/L	
U	Kokain (screen)	Negativt		Gränsvärde 150 µg/L

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
P	Kolesterol	< 2 mån: 1,8 - 3,2 2 mån - 1 år: 1,8 - 4,5 2 - 11 år: 3,1 - 6,0 12 - 17 år: 3,5 - 6,0 18 - 29 år: 2,9 - 6,1 30 - 49 år: 3,3 - 6,9 ≥ 50 år: 3,9 - 7,8	mmol/L	
S	Komjolk-ak	< 0,10	kU/L	
U	Konkrement	Ej tillämbart		
P	Kortisol	KI 6 - 10: 133 - 537 KI 16 - 20: 68 - 327	nmol/L	
U	Kreatinin	Saknas	mmol/L	
P	Kreatinin (enz)	0 - 1 mån: 27 - 81 2 mån - 4 år: 14 - 37 5 - 8 år: 25 - 50 9 - 10 år: 31 - 58 11 - 13 år flickor: 35 - 62 11 - 13 år pojkar: 39 - 67 14 - 17 år flickor: 41 - 81 14 - 17 år pojkar: 47 - 95 Kvinnor: 45 - 90 Män: 60 - 105	µmol/L	
Pt(U)	Kreatinin-uts	Saknas	mmol/d	
Ledv	Krist, Pyrofosf	0	arb enh	
Ledv	Krist, Urat	0	arb enh	
fS	Kryoglobulin	Ej påvisbart		
Csv	Laktat	1,0 - 2,2	mmol/L	
P(aB)	Laktat	0,5 - 1,6	mmol/L	
P(vB) P(kB)	Laktat	0,5 - 2,2	mmol/L	
U	Lambda(Ig)/Krea kvot	< 0,5	mg/mmol	
Pt(U)	Lambdakedja(Ig)-uts	< 2	mg/d	
S	Latex-ak	< 0,10	kU/L	
S	LD	Barn: < 6 mån: < 17 6 mån - 2 år: < 8,5 3 - 17 år: < 5,1 Vuxna: 18 - 69 år: 1,8 - 3,4 ≥ 70 år: 1,9 - 4,2	µkat/L	
P	LDL-Kolesterol	18 - 30 år: 1,2 - 4,3 31 - 50 år: 1,4 - 4,7 >50 år: 2,0 - 5,3	mmol/L	
B	Leukocyter	0 dagar: 9,0 - 30,0 1 - 6 dagar: 5,0 - 25,0 1 - 4 veckor: 5,0 - 20,0 1 - 2 månader: 6,0 - 18,0 3 - 5 månader: 6,0 - 16,0 6 månader - 8 år: 3,5 - 14,0 9 - 17 år: 4,1 - 12,0 ≥ 18 år: 3,5 - 8,8	10 ⁹ /L	
Ledv	Leukocyter	< 0,2	10 ⁹ /L	
U	Leukocyter	0 - 3	antal/synfält	
Csv	Leukocyter, mono	< 5	10 ⁶ /L	
Csv	Leukocyter, poly	< 1	10 ⁶ /L	
U	Leukocyter, remsa	Negativt	arb enheter	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
S	LH	Flickor: 2 mån - 5 år: 0,1 - 0,5 6 - 10 år: 0,1 - 3,1 11 - 13 år: 0,1 - 11,9 14 - 17 år: 0,5 - 42 Pojkar: 2 - 12 mån: 0,1 - 0,4 1 - 10 år: 0,1 - 1,4 11 - 13 år: 0,1 - 7,8 14 - 17 år: 1,3 - 9,8 Kvinnor: follikelfas: 2,4 - 12,6 ovulationsfas: 14,0 - 96 lutealfas: 1,0 - 11,4 >50 år (postmenopaus): 7,7 - 59 Män: 1,7 - 8,6	IE/L	
S	Litium	Ej påvisbart (rapporteras som < 0,05 mmol/L)	mmol/L	
S	Luftvägsallergen-ak	Negativt (beslutsgräns < 0,35 kU/L)		
B	Lymfocyter	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 1,8 - 8,0 15 - 30 dagar: 2,4 - 8,2 1 månad: 2,3 - 9,1 2 - 5 månader: 2,1 - 9,0 6 månader - 5 år: 1,8 - 7,8 6 - 12 år: 1,3 - 4,1 13 - 17 år: 1,2 - 3,6 ≥ 18 år: 1,3 - 3,4 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 2,1 - 7,5 15 - 30 dagar: 2,1 - 8,4 1 månad: 2,5 - 8,0 2 - 5 månader: 2,4 - 8,9 6 månader - 5 år: 1,8 - 7,8 6 - 12 år: 1,3 - 4,1 13 - 17 år: 1,2 - 3,6 ≥ 18 år: 1,3 - 3,4	10 ⁹ /L	
P	Magnesium	0,70 - 0,95	mmol/L	
Pt(U)	Magnesium-uts	2,5 - 7,5	mmol/d	Urinutsöndringen är starkt kostberoende
B	Malaria, snabbtest	Normalvärdet är ett negativt resultat		
S	Mandel-ak	< 0,10	kU/L	
Erc(B)	MCH	Flickor 0 - 14 dagar: 31 - 36 15 - 30 dagar: 30 - 35 1 - 2 månader: 28 - 32 3 - 5 månader: 24 - 30 Pojkar 0 - 14 dagar: 31 - 36 15 - 30 dagar: 30 - 34 1 - 2 månader: 28 - 32 3 - 5 månader: 24 - 29 Kvinnor och män 6 månader - 17 år: 25-31 ≥ 18 år: 27 - 33	pg	
Rtc(B)	MCH	30 - 37	pg	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
B	MCV	Flickor 1 - 14 dagar: 93 - 106 15 - 30 dagar: 90 - 103 1 - 2 månader: 83 - 96 3 - 5 månader: 75 - 88 6 månader - 7 år: 72 - 85 8 - 11 år: 74 - 87 12 - 17 år: 77 - 90 Pojkar 1 - 14 dagar: 91 - 103 15 - 30 dagar: 89 - 100 1 - 2 månader: 84 - 94 3 - 5 månader: 74 - 88 6 månader - 7 år: 72 - 85 8 - 11 år: 74 - 87 12 - 17 år: 76 - 88 Kvinnor och män ≥ 18 år: 82 - 98	fL	
B	Metamyelocyter	0	10 ⁹ /L	
S	Metanol	Ej påvisbart (< 3 mmol/L)	mmol/L	
Hb(B)	Methemoglobin	< 2,0	% av total-Hb	
S	Metylmalonat	< 50 år: < 0,28 ≥ 50 år: < 0,36	µmol/L	
B	Monocyter	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 0,6 - 1,7 15 - 30 dagar: 0,4 - 1,2 1 månad: 0,3 - 1,2 2 - 5 månader: 0,2 - 1,2 6 månader - 17 år: 0,2 - 0,8 ≥ 18 år: 0,2 - 0,8 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 0,5 - 1,8 15 - 30 dagar: 0,3 - 1,4 1 månad: 0,3 - 1,0 2 - 5 månader: 0,3 - 1,1 6 månader - 17 år: 0,2 - 0,8 ≥ 18 år: 0,3 - 1,0	10 ⁹ /L	
B	Myelocyter	0	10 ⁹ /L	
P	Myoglobin	Kvinnor: 25 - 58 Män: 28 - 72	µg/L	
P(aB) P(vB) P(kB)	Natrium	< 18 år: 136 - 146 ≥ 18 år: 137 - 144	mmol/L	
P	Natrium	< 18 år: 136 - 146 ≥ 18 år: 137 - 144	mmol/L	
Pt(U)	Natrium	150 - 300	mmol/d	
U	Natrium	Saknas	mmol/L	
Csv	NBA (Bilirubin)	<0,008		

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
B	Neutrofila granulocyter	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 1,7 - 6,8 15 - 30 dagar: 1,2 - 4,8 1 månad: 1,0 - 4,7 2 - 5 månader: 1,0 - 7,2 6 månader - 14 år: 1,6 - 6,7 15 - 17 år: 2,0 - 9,6 ≥ 18 år: 2,1 - 8,9 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 1,6 - 6,1 15 - 30 dagar: 1,2 - 5,4 1 månad: 0,8 - 4,2 2 - 5 månader: 1,0 - 5,4 6 månader - 14 år: 1,6 - 6,7 15 - 17 år: 2,0 - 9,6 ≥ 18 år: 1,8 - 7,0	10 ⁹ /L	
U	Nitrit, remsa	Negativt	arb enheter	
Csv	NOA (Oxihemoglobin)	<0,03		
P	NT-proBNP	< 60 år: < 125 ≥ 60 år: < 300	ng/L	
U	Opiater (screen)	Negativt		Gränsvärde 300 µg/L
P	Orosomukoid	0,52 - 1,17	g/L	
S	Osmolalitet	280 - 300	mosmol/kg	
U	Osmolalitet	> 750	mosmol/kg	Efter 8-10 tim vätskekarrens. Förutsätter normalt U-Protein och U-Glukos.
Hb(aB)	Oxygen p50, akt	Kvinnor: 3,2 - 3,7 Män: 3,2 - 3,8 0 - 1 dagar: 2,5 - 3,2	kPa	
Hb(aB)	Oxygenmättnad	≤ 4 veckor: 40 - 90 94 - 98	%	
Hb(kB)	Oxygenmättnad	Saknas	%	
P	Pankreasamylas	0,15 - 1,10	µkat/L	Barn <1 år har normalt total avsaknad av pankreasamylas, uppnår vuxenvärde vid ca 10-års ålder
P	Paracetamol	Ej påvisbart (rapporterat som < 33 µmol/L)	µmol/L	
P(aB)	pCO ₂ (37°C)	Kvinnor: 4,3 - 6,0 Män: 4,7 - 6,4	kPa	Nyfödda och spädbarn har lägre värden
P(kB)	pCO ₂ (37°C)	Saknas	kPa	
P(vB)	pCO ₂ (37°C)	5,6 - 7,0	kPa	
S	Penicillin G-ak	< 0,10	kU/L	
S	Penicillin V-ak	< 0,10	kU/L	
U	pH	4,5 - 8,0		
P(aB) P(kB)	pH (37°C)	7,35 - 7,45		Nyfödda och gamla kan ha lägre värden
P(vB)	pH (37°C)	7,32 - 7,43		Nyfödda och gamla kan ha lägre värden
P, kP	PK(INR)	Obehandlade: < 1,2 Terapinivå: 2,0 - 3,0	INR	
B	Plasmaceller	0	10 ⁹ /L	
P(aB)	pO ₂ (37°C)	11,0 - 14,4	kPa	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
P(kB)	pO ₂ (37°C)	Saknas	kPa	
P(vB)	pO ₂ (37°C)	Saknas	kPa	
S	Progesteron	Kvinnor: Follikelfas: < 0,6 nmol/L Ovulationsfas: 0,2 - 13,2 nmol/L Lutealfas: 13,1 - 46,3 nmol/L Postmenopausalt: < 0,4 Män: < 0,5	nmol/L	
P	Prokalcitonin	Vuxna och barn > 2 dygn < 0,05	µg/L	Barn <2 dygn, se provtagnings- anvisning
S	Prolaktin	Kvinnor (ej gravida): 102 - 496 Män: 86 - 324	mIE/L	
S	Prolaktin (lågmolekylärt)	Kvinnor (ej gravida): < 430 Män: < 281	mIE/L	
B	Promyelocyter	0	10 ⁹ /L	
Csv	Protein	0 dagar: 0,15 - 1,20 1 dag - 30 dagar: 0,20 - 0,80 1 mån - 17 år: 0,15 - 0,40 ≥ 18 år: 0,15 - 0,45	g/L	
P	Protein	0 dagar: 48 - 80 1 - 7 dagar: 44 - 76 8 dagar - 365 dagar: 51 - 73 1 år - 2 år: 56 - 75 ≥ 3 år: 60 - 80	g/L	
U	Protein HC/Krea kvot	1 - 29 dagar: saknas 1 - 12 mån: < 0,6 > 1 år: < 0,7	mg/mmol kreatinin	
U	Protein, remsa	Negativt	arb enheter	
P	PSA	Män: < 70 år: < 3,0 70 - 80 år: < 5,0 > 80 år: < 7,0	µg/L	
P	PSA fritt/tot kvot	Saknas		
S, P	PTH	1,6 - 6,9	pmol/L	
Erc(B)	RDW-CV	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 14,6 - 17,3 15 - 30 dagar: 14,4 - 16,2 31 - 60 dagar: 13,6 - 15,8 61 - 180 dagar: 12,2 - 14,3 6 månader - 1 år: 12,7 - 15,1 2 - 5 år: 12,4 - 14,9 6 - 11 år: 12,2 - 14,4 12 - 17 år: 12,3 - 14,6 ≥ 18 år: 12,1 - 14,3 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 14,8 - 17,0 15 - 30 dagar: 14,3 - 16,8 31 - 60 dagar: 13,8 - 16,1 61 - 180 dagar: 12,4 - 15,3 6 månader - 1 år: 12,9 - 15,6 2 - 5 år: 12,5 - 14,9 6 - 11 år: 12,3 - 14,1 12 - 17 år: 12,4 - 14,5 ≥ 18 år: 12,0 - 13,6	%	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
Erc(B)	RDW-SD	Flickor och kvinnor 0 - 14 dagar: 51,4 - 65,7 15 - 30 dagar: 47,2 - 59,8 31 - 60 dagar: 43,0 - 55,0 61 - 180 dagar: 35,2 - 45,1 6 månader - 1 år: 34,9 - 42,4 2 - 5 år: 34,9 - 42,0 6 - 11 år: 35,5 - 41,8 12 - 17 år: 37,1 - 44,2 ≥ 18 år: 38,2 - 49,2 Pojkar och män 0 - 14 dagar: 51,0 - 61,7 15 - 30 dagar: 46,3 - 57,3 31 - 60 dagar: 43,9 - 52,8 61 - 180 dagar: 35,3 - 45,7 6 månader - 1 år: 35,3 - 42,8 2 - 5 år: 35,1 - 41,7 6 - 11 år: 35,1 - 41,7 12 - 17 år: 36,7 - 43,8 ≥ 18 år: 37,1 - 45,7	fL	
B	Retikulocyter	Barn 1 - 3 dagar: 148 - 216 4 - 30 dagar: 51 - 110 1 månad: 52 - 78 2 - 5 månader: 48 - 88 6 månader -1 år: 44 - 111 2 - 5 år: 36 - 68 6 - 11 år: 42 - 70 12 - 17 år: 42 - 65 Kvinnor ≥ 18 år: 17 - 64 Män ≥ 18 år: 23-70	10 ⁹ /L	
S	Räka-ak	< 0,10	kU/L	
S	S100B	< 18 år: referensintervall saknas ≥ 18 år: <0,10	µg/L	
P	Salicylat	Ej påvisbart (rapporteras som < 0,1 mmol/L)	mmol/L	
S	SHBG	Kvinnor (premenopaus): 20 - 130 Män: 10 - 80	nmol/L	
S	Sojaböna-ak	< 0,10	kU/L	
Csv	Spektrofotometri	Ej tillämbart Se laboratorieutlåtande		
Sem	Spermier, vasektomi	0 spermier	antal/synfält	
B	SR (ej Westergren)	Barn 0 - 2 år: < 6 >2 - 16 år: < 9 Kvinnor >16 - 50 år: < 21 Kvinnor > 50 år: < 30 Män >16 - 50 år: < 13 Män > 50 år: < 20	mm	
P	Standardbikarbonat	22 - 27	mmol/L	
Svett	Svettkonduktivit	< 50	mmol/L (ekvNaCl)	
P	T3, fritt	0 - 6 dagar: 2,6 - 10,1 7 dagar - 3 mån: 3,0 - 9,5 4 - 12 mån: 3,3 - 9,1 13 mån - 6 år: 3,7 - 8,5 7 - 11 år: 3,9 - 8,0 12 - 20 år: 3,9 - 7,7 >20 år: 3,6 - 6,3	pmol/L	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
P	T4, fritt	0 - 6 dagar: 11 - 32 7 dagar - 3 mån: 12 - 28 4 - 12 mån: 12 - 26 13 mån - 6 år: 12 - 23 7 - 11 år: 13 - 22 12 - 20 år: 13 - 21 >20 år: 12 - 22	pmol/L	
B	Takrolimus	Varierar beroende på behandlingsindikation	µg/L	
S	Testo/SHBG-kvot	Svaret lämnas utan referensintervall		
S	Testosteron	Flickor: 0 - 12 mån: < 0,7 1 - 4 år: < 0,4 5 - 9 år: < 0,8 10 - 19 år: < 2,7 Pojkar: 0 - 12 mån: < 0,3 1 - 4 år: < 0,4 5 - 9 år: < 0,8 10 - 14 år: < 29 15 - 19 år: 3,5 - 35 Kvinnor: 20 - 50 år: 0,2 - 1,8 > 50 år: < 1,6 Män: 20 - 50 år: 7,6 - 31 > 50 år: 4,6 - 31	nmol/L	
P	TIBC	47 - 80	µmol/L	Hos barn ses ofta något högre värden
S	Timotej-ak	< 0,10	kU/L	
P	Tobramycin	Ej påvisbart (rapporteras som <0,3 mg/L)	mg/L	
S	Torsk-ak	< 0,10	kU/L	
P	Transferrinmättnad	0 - 2 mån: > 0,20 3 - 5 mån: 0,15 - 0,60 6 mån - 14 år: 0,10 - 0,50 Kvinnor: 15 - 50 år: 0,10 - 0,50 > 50 år: 0,15 - 0,50 Män: > 15 år: 0,15 - 0,60		
P	Triglycerider	< 0,5 år: < 1,4 0,5 - 17 år: 0,42 - 2,7 Vuxna: 0,45 - 2,6	mmol/L	Barnreferensintervall 0,5 - 17 år är framtaget på ej fastande barn. Vuxenreferens- intervallet utgår dock från fasteprover.
B	Trombocytdistributionsvidd	Kvinnor: 9,9 - 15,4 Män: 10,1 - 16,1	fL	

Prefix	Analysnamn	Referensintervall/ beslutsgräns	Enhet	Kommentar
B	Trombocyter	Flickor 0 - 14 dagar: 114 - 449 15 - 30 dagar: 279 - 571 1 - 2 månader: 331 - 597 3 - 5 månader: 247 - 580 Pojkar 0 - 14 dagar: 218 - 419 15 - 30 dagar: 248 - 586 1 - 2 månader: 229 - 562 3 - 5 månader: 244 - 529 Flickor och pojkar 6 månader - 10 år: 210 - 590 11 - 17 år: 190 - 460 Kvinnor ≥ 18 år: 165 - 387 Män ≥ 18 år: 145 - 348	10 ⁹ /L	
B	Trombocytmedelvolym	Kvinnor: 9,1 - 11,9 Män: 9,3 - 12,1	fL	
P	Troponin T	< 15	ng/L	
P	TSH	0 - 6 dagar: 0,70 - 20 7 dagar - 3 mån: 0,72 - 13 4 - 12 mån: 0,73 - 8,9 13 mån - 6 år: 0,69 - 5,9 7 - 11 år: 0,60 - 4,7 12 - 20 år: 0,51 - 4,2 >20 år: 0,40 - 4,0	mIE/L	
P	Urat	Kvinnor 18 - 50 år: 155 - 350 Kvinnor > 50 år: 155 - 400 Män: 230 - 480	µmol/L	
P	Urea	Kvinnor 18 - 50 år: 2,6 - 6,4 Kvinnor > 50 år: 3,1 - 7,9 Män 18 - 50 år: 3,2 - 8,1 Män > 50 år: 3,5 - 8,2	mmol/L	
Pt(U)	Urea-uts	330 - 580	mmol/d	
Csv	Utseende efter centrifugering	Klar, ofärg		
Csv	Utseende före centrifugering	Klar, ofärg		
P	Valproat	Ej påvisbart (rapporteras som < 20 µmol/L)	µmol/L	Terapeutiskt intervall 300 - 700 µmol/L
S	Vankomycin	Ej påvisbart (rapporteras som < 4 mg/L)	mg/L	Terapeutiskt intervall 15 - 20 mg/L
S	Vete-ak	< 0,10	kU/L	
S	Zink	8 - 17	µmol/L	Individer äldre än 50 år har något lägre nivåer.
S	Äggvita-ak	< 0,10	kU/L	
S	Ärta-ak	< 0,10	kU/L	
S	Östradiol	Kvinnor (ej gravida): Folikelfas: 114 - 332 Ovulationsfas: 222 - 1959 Luteal fas: 222 - 854 Kvinnor (gravida): 1:a trimestern: 563 - 11902 2:a trimester: 5729 - 78098 3:e trimester: > 31287 Män: 41 - 159	pmol/L	

Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring
1	2018-06-26	Nya referensintervall. P-Kortisol 2018-04-23 Pt-lohexol clear, relativt (1,73m ²) 2018-06-12 S-Metylmalonat 2018-06-12
2	2018-08-16	Lägsta svar som rapporters ändrat: P-Karbamazepin P-Fenobarbital
3	2019-02-13	Nya referensintervall: P-Klorid 2019-01-24 P-PSA 2019-01-28 P-Alkaliskt fosfatas(ALP) 2019-02-13 P-Cystatin C 2019-02-13
4	2019-04-24	Nya referensintervall: P-T3, fritt 2019-04-10 P-T4, fritt 2019-04-10 P-TSH (Tyrotropin) 2019-04-10 Svett-Svettkonduktivitet 2019-04-24
5	2019-06-04	Nya referensintervall: P-Paracetamol 2019-05-14 S-S 100 B
6	2019-10-24	Nya analyser P- Alfa-1-Fetoprotein, P-CEA, P-CA 125, P-CA 15-3, P-CA 19-9.
7	2020-09-29	Förändringar på Blodgasanalyser.
8	2020-11-04	Nya analyser P-ACTH, P-C-peptid, S-DHEAD, S-IGF 1. Förändring, S-Progesteron, S-Östradiol.
9	2020-11-25	Nedre gräns på referensintervall ej fastande Glukos ändrad.
10	2020-12-17	Åldersrelaterade referensintervall P-ALAT.
11	2021-02-24	Förändringar: P-Kalium, P-Natrium, P-Klorid, P(aB)-, P(vB)-, P(kB)-Klorid, P-TSH, P-T3, fritt.
12	2021-05-26	Namnjustering på följande analyser: P-ACTH, P-Antitrombin (enz,aFXa), S-FSH, S-GH, S-IGF-1, S-LH, S-PTH, S-S100B, P-TSH.