

Remissord / Komponent	Referensintervall
Pt- <b>Absolut GFR</b>	mL/min
Csv- <b>Absorptionskurva</b>	Oxyhemoglobin: Ej påvisbart Bilirubin: Ej påvisbart
S- <b>Aceton</b>	S-Aceton: mmoL/L 0 - 1 = Ej påvisbart
P- <b>ACTH</b>	pmol/L 0-5 mån: Ref.int saknas 6 mån-17 år: 1,6 - 13,9* Vuxna Morgonvärde kl 07-10: 1,6 - 13,9  *Referensinterval let gäller för vuxna. Dygnsrhythmen för ACTH/Kortisol börjar utvecklas mellan 6 och 12 månaders ålder men är inte färdigutvecklad och stabil förrän vid 2-3 års ålder.
S- <b>AFP</b> (alfa-Fetoprotein)	Nyfödda: kIE/L 50 000 - 200 000 Sjunker till vuxenvärde under första till tredje levnadsåret  ≥3 år (ej gravida): 0 - 5
P- <b>ALAT</b> (Alaninamino- transferas)	µkat/L <6 mån: 0 - 1,20 6 mån-1år: 0 - 0,90 2-11 år: 0 - 0,80 Flickor: 12-17 år: 0 - 0,70 Pojkar: 12-17 år: 0 - 0,85 Kvinnor: 0 - 0,75 Män: 0 - 1,10
Csv- <b>Albumin</b>	mg/L Vuxna: 100 - 400
Diverse- <b>Albumin</b>	g/L alt. mg/L
P- <b>Albumin</b>	g/L 0-3 dgr: 28 - 44 4 dgr-13 år: 38 - 54 14-17 år: 32 - 45 18-39 år: 36 - 48 40-69 år: 36 - 45 ≥70 år: 34 - 45
Pt(U)- <b>Albumin</b>	Dygnsurin: 0 - 24 mg/d

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
U- <b>Albumin (testremsa)</b> se U-Testremsa	
U- <b>Albumin/Krea-kvot, morgonprov</b>	g/mol 0-16 år: 0 - 2,5 Vuxna: 0 - 2,9
U- <b>Albumin/Krea-kvot, stickprov</b>	g/mol 0 - 4,9
Diverse- <b>ALP</b>	µkat/L
P- <b>ALP (Alkaliska fosfataser)</b>	µkat/L <6 mån: 2,5 - 10,0 6 mån-1 år: 1,9 - 8,3 2-8 år: 2,0 - 5,0 9-14 år: 1,7 - 8,7 Flickor: 15-17 år: 0,7 - 4,0 Pojkar: 15-17 år: 1,2 - 5,6 Vuxna: 0,7 - 1,9
U- <b>Amfetamin</b>	NEG
P- <b>Ammonium</b>	µmol/L Kvinnor: 11 - 51 Män: 16 - 60
P- <b>Amylas pankreas</b> se P-Pankreasamylas	
P- <b>Anti faktor Xa</b>	klE/L  Normalt finns ingen anti-faktor Xa-aktivitet i plasma. För terapeutiska riktlinjer se respektive LMH i FASS eller Internetmedicin .se, avsnittet Lågmolekylära hepariner, LMH.
P- <b>Antikropps-screening</b>	
P- <b>Antitrombin</b>	klE/L 1-4 dgr: 0,39 - 0,87 5-29 dgr: 0,41 - 0,93 30-89 dgr: 0,48 - 1,08 90-179 dgr: 0,73 - 1,21 180-365 dgr: 0,80 - 1,20 1-15 år: 0,80 - 1,20 Vuxna: 0,80 - 1,20
S- <b>Antitrypsin</b> α1-Antitrypsin	g/L 0,90 - 2,00

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
<b>APC-resistens</b> se DNA Faktor V (FV) genotyp	
P- <b>Apixaban</b>	µg/L
P- <b>Apo A1</b> Apolipoprotein A1	g/L Kvinnor: 1,08 - 2,25 Män: 1,04 - 2,02
P- <b>Apo B</b> Apolipoprotein B	g/L Kvinnor: 0,60 - 1,17 Män: 0,66 - 1,33
<b>Apolipoprotein E</b> se DNA Apolipoprotein E (Apo E) genotyp	
P- <b>APT-tid</b> (Aktiverad partiell tromboplastintid)	s ≤6 dgr: 25 - 60 7-90 dgr: 25 - 50 91 dgr-15 år: 28 - 42 Vuxna: 28 - 42  Terapiintervall: Vid i v heparin- behandling 2-3 ggr utgångsvärde före behandling. 60-120 sek kan användas oberoende av utgångs-APT-tid.  För mer information sök Heparininfusion på <a href="http://www.fass.se">www.fass.se</a>
P- <b>ASAT</b> (Aspartatamino- transferas)	µkat/L <6 mån: 0 - 2,20 6 mån-1 år: 0 - 0,90 2-11 år: 0 - 0,80 12-17 år: 0 - 0,60 Kvinnor: 0 - 0,60 Män: 0 - 0,75
B- <b>Azatioprin</b> se DNA TPMTgenotyp TPMT enzymaktivitet TPMTmetabolit	
S- <b>B<sub>12</sub></b> se S-Kobalamin	
U- <b>Barbiturater</b>	NEG
P- <b>BAS-test</b> (Blodgrupps, Antikropps- Screening)	
B- <b>Basöverskott</b> (BE)	mmol/L -3,0 - +3,0
B- <b>BE</b> se B-Basöverskott	
U- <b>Bensodiazepiner</b>	NEG

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
Diverse- <b>Bikarbonat, aktuellt</b>	mmol/L
S- <b>Bikarbonat, aktuellt</b>	mmol/L 22 - 26
B- <b>Bikarbonat, standard</b>	mmol/L 22 - 27
P- <b>Bilirubin, konjugerat</b>	µmol/L ≥28 dgr: 0 - 3,9
Diverse- <b>Bilirubin, total</b>	µmol/L
P- <b>Bilirubin, total</b>	µmol/L <2 dag: 0 - 139 2 dgr: 0 - 209 3-6 dgr: 0 - 279 ≥7 dgr: 0 - 24 Vuxna: 0 - 24
P- <b>BK(S)-test/MG-test</b>	
aB- <b>Blodgas (Syrabasstatus)</b>	aB-pH: 7,35 - 7,45 aB-pCO <sub>2</sub> : kPa 4,6 - 6,0 aB-pO <sub>2</sub> : kPa ≤50 år: 10,0 - 13,0 >50 år: 8,0 - 13,0 aB-Bikarbonat-standard: mmol/L 22 - 27 aB-Basöverskott (BE): mmol/L -3,0 - +3,0 aB-sO <sub>2</sub> : % (syrgasmättnad): 95 - 99 aB-p50: kPa 3,3 - 3,9 aB-Hb: g/L ≤1 dag: 145 - 224 2-6 dgr: 147 - 218 7-13 dgr: 135 - 215 14-20 dgr: 125 - 210 21-30 dgr: 105 - 200 31-49 dgr: 94 - 151 50-60 dgr: 92 - 137 61 dgr-5 mån: 99 - 130 6-12 mån: 104 - 134 13 mån-4 år: 107 - 134 5-7 år: 110 - 137 8-9 år: 114 - 140 10-11 år: 118 - 148 Flickor: 12-17 år: 116 - 149 Pojkar: 12-15 år: 120 - 160 16-17 år: 130 - 170 Kvinnor: 117 - 153 Män: 134 - 170

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
aB- <b>Blodgas Kungsbacka</b> (Syrabasstatus)	aB-pH: 7,35 - 7,45 aB-pCO <sub>2</sub> : kPa 4,6 - 6,0 aB-pO <sub>2</sub> : kPa ≤50 år: 10,0 - 13,0 >50 år: 8,0 - 13,0 aB-Bikarbonat- standard: mmol/L 22 - 27 aB-Basöverskott (BE): mmol/L -3,0 - +3,0 aB-sO <sub>2</sub> : % (syrgasmättnad): 95 - 99
kB- <b>Blodgas</b> (Syrabasstatus)	vB-pH: 7,35 - 7,45 vB-pCO <sub>2</sub> : kPa 4,6 - 6,0 vB-Bikarbonat- standard: mmol/L 22 - 27 vB-Basöverskott (BE): mmol/L -3,0 - +3,0
vB- <b>Blodgas</b> (Syrabasstatus)	vB-pH: 7,35 - 7,45 vB-pCO <sub>2</sub> : kPa Saknas vB-Bikarbonat- standard: mmol/L 22 - 27 vB-Basöverskott (BE): mmol/L -3,0 - +3,0 vB-Hb: g/L ≤1 dag: 145 - 224 2-6 dgr: 147 - 218 7-13 dgr: 135 - 215 14-20 dgr: 125 - 210 21-30 dgr: 105 - 200 31-49 dgr: 94 - 151 50-60 dgr: 92 - 137 61 dgr-5 mån: 99 - 130 6-12 mån: 104 - 134 13 mån-4 år: 107 - 134 5-7 år: 110 - 137 8-9 år: 114 - 140 10-11 år: 118 - 148 Flickor: 12-17 år: 116 - 149 Pojkar: 12-15 år: 120 - 160 16-17 år: 130 - 170 Kvinnor: 117 - 153 Män: 134 - 170

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
vB- <b>Blodgas Kungsbacka</b> (Syrabasstatus)	vB-pH: 7,35 - 7,45 vB-pCO <sub>2</sub> : kPa Saknas vB-Bikarbonat- standard: mmol/L 22 - 27 vB-Basöverskott (BE): mmol/L -3,0 - +3,0
P- <b>Blodgruppering</b>	
P- <b>Blodgruppering, akut</b>	
S- <b>C3</b> (Komplement-faktor 3)	g/L 0,90 - 1,80
S- <b>C4</b> (Komplement-faktor 4)	g/L 0,10 - 0,40
S- <b>CA125</b>	kU/L 0 - 34
Diverse- <b>Calcium</b>	mmol/L
P- <b>Calcium</b>	mmol/L 0-9 dgr: 0,90 - 2,60 10 dgr-1 år: 2,25 - 2,75 2-11 år: 2,20 - 2,70 12-17 år: 2,10 - 2,55 Vuxna: 2,15 - 2,50
Pt(U)- <b>Calcium</b>	mmol/d 2,5 - 8,0
U- <b>Calcium/Kreatinin-kvot</b>	mol/mol 0-11 mån: 0 - 2,19 1-2 år: 0 - 1,49 3-4 år: 0 - 1,09 5-6 år: 0 - 0,79 7-17 år: 0 - 0,59 Vuxna: 0 - 0,69
S- <b>Calciumjon</b> (Joniserat Calcium)	mmol/L 0-1 dgr: 1,06 - 1,34 2-3 dgr: 1,10 - 1,42 4-30 dgr: 1,20 - 1,48 31-90 dgr: 1,22 - 1,52 91-365 dgr: 1,16 - 1,43 ≥1 år: 1,15 - 1,33 Vid pH 7,4: mmol/L 0-1 dgr: 1,06 - 1,34 2-3 dgr: 1,10 - 1,42 4-30 dgr: 1,20 - 1,48 31-90 dgr: 1,22 - 1,52 91-365 dgr: 1,16 - 1,43 ≥1 år: 1,16 - 1,35
U- <b>Cannabinoider</b>	NEG

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>CDT, disialo</b> (Carbohydrate Deficient Transferrin)	% 0 - 1,9
S- <b>CEA</b>	µg/L 0 - 5,0
B- <b>Celler</b> (Diffrentialräkning/ Diff, av leukocyter)	Neutrofila gran: x 10 <sup>9</sup> /L ≤6 dgr: 4,50 - 27,00 7-90 dgr: 1,60 - 17,00 91-365 dgr: 1,60 - 4,80 1-4 år: 1,60 - 6,00 5-9 år: 2,40 - 6,00 10-16 år: 1,20 - 6,50 Vuxna: 1,70 - 7,50  Lymfocyter: x 10 <sup>9</sup> /L ≤6 dgr: 3,00 - 13,50 7-90 dgr: 3,00 - 8,40 91-365 dgr: 4,00 - 8,40 1-4 år: 1,80 - 8,40 5-9 år: 1,80 - 5,00 10-16 år: 1,50 - 4,70 Vuxna: 1,10 - 4,80  Monocyter: x 10 <sup>9</sup> /L ≤6 dgr: 0,50 - 5,40 7-90 dgr: 0,40 - 5,40 91-365 dgr: 0,40 - 1,80 1-4 år: 0,20 - 1,80 5-9 år: 0,20 - 0,80 10-16 år: 0,10 - 0,80 Vuxna: 0,10 - 1,00  Eosinofila gran: x 10 <sup>9</sup> /L ≤6 dgr: 0,10 - 2,50 7-365 dgr: 0,10 - 1,00 1-10 år: 0,30 - 0,80 11-16 år: 0,10 - 0,60 Vuxna: 0,10 - 0,60  Basofila gran: x 10 <sup>9</sup> /L 0 - 0,10
Csv- <b>Celler</b>	x 10 <sup>6</sup> /L Erythrocyter: 0 Leukocyter Poly: <3 Leukocyter Mono: <5
Diverse- <b>Celler</b>	x 10 <sup>9</sup> /L
Ledv- <b>Celler</b>	x 10 <sup>9</sup> /L Leukocyter: 0 - 0,1  Leukocyter, poly: Ref.int. saknas  Leukocyter, mono: Ref.int. saknas
SemP- <b>Celler, fertilitet</b>	Se remissvar
SemP- <b>Celler, vasektomi</b>	Se remissvar
S- <b>Ceruloplasmin</b>	g/L Kvinnor: 0,16 - 0,45 Män: 0,15 - 0,30

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
B- <b>Ciklosporin</b> (Cyklosporin)	ng/mL
P- <b>CK</b> (Kreatinkinas)	6 mån-1 år: 0,6 - 6,3 2-9 år: 0,6 - 3,8 10-13 år: 0,8 - 6,6 Flickor: 14-17 år: 0,7 - 9,0 Pojkar: 14-16 år: 0,7 - 9,0 Kvinnor: ≥18 år: 0,6 - 3,5 Män: 17-50 år: 0,8 - 6,7 ≥51år: 0,7 - 4,7
Hb(B)- <b>COHb</b> (Kolmonoxid-hemoglobin)	% Icke rökare: 0,5 - 1,5 av total Hb
S- <b>C-peptid</b>	nmol/L Fasteprovs: 0,37 - 1,47
P- <b>CRP</b> (C-reaktivt protein)	mg/L 0 - 4,9
P- <b>CRP, manuell</b> (C-reaktivt protein)	mg/L 0 - 5
B- <b>Cyklosporin</b> se B-Ciklosporin	
P- <b>Cystatin C</b>	mg/L Anges ej
B- <b>DAT</b> (Direkt AntiglobulinTest)	
P- <b>D-dimer</b>	mg/L FEU <51 år: <0,50 51 år: <0,51 52 år: <0,52 ... .. 75 år: <0,75 ... .. 98 år: <0,98 99 år: <0,98 100 år: <0,98  Beslutsgräns för D-dimer för patienter över 50 år: < [0,01 x patientens ålder] (upp till 98 år) mg/L FEU
Pt- <b>Desmopressintest</b> se Pt-Vasopressin-belastning	



## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>DHEAS</b>	<p>µmol/L</p> <p>0-6 dgr: 2,9 - 16,5</p> <p>7-28 dgr: 0,9 - 11,7</p> <p>29-365 dgr: 0,1 - 3,4</p> <p>1-4 år: 0,0 - 0,5</p> <p>5-10 år: 0,1 - 2,3</p> <p>Kvinnor:</p> <p>11-14 år: 0,9 - 7,6</p> <p>15-19 år: 1,8 - 10,0</p> <p>20-24 år: 4,0 - 11,0</p> <p>25-34 år: 2,7 - 9,2</p> <p>35-44 år: 1,6 - 9,2</p> <p>45-54 år: 1,0 - 6,9</p> <p>55-64 år: 0,5 - 5,6</p> <p>65-74 år: 0,3 - 6,7</p> <p>≥ 75 år: 0,3 - 4,2</p> <p>Män:</p> <p>11-14 år: 0,7 - 6,7</p> <p>15-19 år: 1,9 - 13,4</p> <p>20-24 år: 5,7 - 13,4</p> <p>25-34 år: 4,3 - 12,2</p> <p>35-44 år: 2,4 - 11,6</p> <p>45-54 år: 1,2 - 9,0</p> <p>55-64 år: 1,4 - 8,0</p> <p>65-74 år: 0,9 - 6,8</p> <p>≥ 75 år: 0,4 - 3,3</p>
B- <b>Diff</b> (Differentialräkning av Leukocyter) se B-Celler	
S- <b>Digoxin</b>	<p>nmol/L</p> <p>Terapiintervall: 0 - 1,3</p>
<b>DNA Apolipo- protein E (ApoE) genotyp</b>	se remissvar
<b>DNA DPYD genotyp</b>	Se remissvar
<b>DNA Faktor II (FII) genotyp</b>	se remissvar
DNAFaktorII (FII) g.20210 G>A	
<b>DNA Faktor V (FV) genotyp</b>	se remissvar
DNA FaktorV (FV) c.1691G>A	
<b>DNA Hemo- kromatos (HFE) genotyp</b>	se remissvar
DNA Hemokroma- tos (HFE) c.845G>A	
DNA Hemokroma- tos (HFE) c.193A>T	
DNA Hemokroma- tos (HFE) c.187C>G	
<b>DNA HLA-B27 typning</b>	se remissvar

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
<b>DNA JAK2 mutation p. V617F, kvantitativ</b>	se remissvar
<b>DNA Laktosintolerans (LTC) genotyp</b>  DNA Laktosintolerans (LTC) g.-13910C>T	se remissvar
<b>DNA TPMT genotyp</b> (Tiopurin metyltransferas)	se remissvar
S- <b>Elfores</b> se S-Proteinprofil	
Pt(U)- <b>Elfores</b> se Pt(U)-Proteinprofil myelomstatus eller Pt(U)-Proteinprofil njurstatus	
B- <b>EPK</b> se B-Erythrocyter	
B- <b>Erythrocyter (EPK)</b>	x 10 <sup>12</sup> /L ≤6 dgr: 4,7 - 6,1 7-13 dgr: 4,3 - 5,5 14-30 dgr: 3,7 - 5,0 31-90 dgr: 3,3 - 4,6 91 dgr-2 år: 4,0 - 4,9 3-5 år: 4,1 - 5,2 6-16 år: 4,1 - 5,3 Kvinnor: 3,9 - 5,2 Män: 4,3 - 5,7
U- <b>Erythrocyter (testremsa)</b> se U-Testremsa	
S- <b>Etanol</b>	mnoL/L S-Etanol: 0 - 1 = Ej påvisbart
B- <b>EVF</b> (Erythrocyter volymfraktion/ Hematokrit)	≤6 dgr: 0,45 - 0,74 7-13 dgr: 0,47 - 0,59 14-30 dgr: 0,38 - 0,52 31-365 dgr: 0,34 - 0,42 1-10 år: 0,37 - 0,41 11-16 år: 0,38 - 0,45 Kvinnor: 0,35 - 0,46 Män: 0,39 - 0,50
<b>Faktor II genotyp</b> se DNA Faktor II (FII) genotyp	
<b>Faktor V genotyp</b> se DNA-Faktor V (FV) genotyp	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>Fenobarbital</b>	µmol/L Ej påvisbart: 0-9 Terapiintervall: 60 - 130
B- <b>Fenotypsbestämning av erythrocytantigen</b>	
S- <b>Fenytoin</b>	µmol/L Terapiintervall: ≤15 år: 60 - 100 Vuxna: 40 - 80 Toxisk nivå: >120
P- <b>Ferritin</b>	µg/L Kvinnor: 0-1 mån: 110 - 735 2-6 mån: 20 - 440 7 mån-14 år: 15 - 125 15-49 år: 15 - 150 >49 år: 15 - 300 Män: 0-1 mån: 80 - 700 2-6 mån: 15 - 270 7 mån-14 år: 15 - 70 15 år: 15 - 90 16 år: 15 - 130 17 år: 20 - 160 >17 år: 30 - 400
Eja- <b>Fertilitet</b> se SemP-Celler, fertilitet	
P- <b>Fibrinogen</b>	g/L 2,0 - 4,0
B- <b>FK-506</b> se B-Takrolimus	
S- <b>Folat</b>	nmol/L <1 år: Ref.int saknas 1-17 år: >6,5 Vuxna: >6,5
S- <b>Follitropin</b> se S-FSH	
Diverse- <b>Fosfat</b>	mmol/L
P- <b>Fosfat</b>	mmol/L 0-9 dgr: 1,5 - 2,9 10 dgr-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: 0,8 - 1,5 Män: 18-50 år: 0,7 - 1,6 ≥51år: 0,8 - 1,4
B- <b>Fosfatidyletanol</b> se B-PEth	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>FSH</b> (Follitropin)	IE/L Flickor: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 0,6 - 4,3 Tannerstadium 2: 0,3 - 6,1 Tannerstadium 3: 0,1 - 7,7 Tannerstadium 4: 0,3 - 7,4 Tannerstadium 5: 0,4 - 9,1 Kvinnor: ≥18 år: Follikelfas: 3,5 - 13,0 Ovulationsfas: 4,7 - 22,0 Lutealfas: 1,7 - 7,7 Efter menopaus: 25,0 - 135,0 Pojkar: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 0 - 1,6 Tannerstadium 2: 0 - 3,2 Tannerstadium 3: 0 - 6,6 Tannerstadium 4: 0,6 - 5,4 Tannerstadium 5: 0,8 - 7,7 Män: ≥18 år: 1,5 - 13,0
P- <b>Förenlighets- provning</b> se BAS-test se BK(S)-test/MG- test	
P- <b>Gentamicin</b>	mg/L
Pt- <b>GFR absolut</b> Se Pt-Absolut GFR	
Pt- <b>GFR (Cystatin C) relativt</b>	mL/min/1,73 m <sup>2</sup> 0-1 år: Ref.int. saknas 2-17 år: >85 18-50 år: >79 ≥51 år: >59
Pt- <b>GFR (Iohexol) (Iohexolclearance)</b>	GFR (Iohexol) mL/min/1,73 m <sup>2</sup> relativt 0-1 år: Ref.int. saknas 2-17 år: >85 18-50 år: >79 ≥51 år: >59  GFR (Iohexol) mL/min absolut Ref.int. saknas
Pt- <b>GFR (Kreatinin) relativt</b>	mL/min/1,73 m <sup>2</sup> 18-50 år: >79 ≥51 år: >59
Csv- <b>Glukos</b>	mmol/L 60 - 70 % av P- Glukos- värdet
Diverse- <b>Glukos</b>	
Ledv- <b>Glukos</b>	mmol/L 70 - 80 % av P- Glukos-värdet

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
P- <b>Glukos</b>	mmol/L Fasteprov: ≤1 dag: 2,6 - 3,3 2-30 dgr: 2,8 - 4,4 31 dgr-16 år: 3,3 - 5,6 Vuxna: 4,2 - 6,0
U- <b>Glukos (testremsa)</b> se U-Testremsa	
Pt- <b>Glukostolerans-test (OGTT)</b>	Se utlåtande
P- <b>GT (Glutamytransferas)</b>	µkat/L <6 mån: Ref.int. saknas 6 mån-7 år: 0,11 - 0,27 8-12 år: 0,15 - 0,43 13-17 år: 0,15 - 0,60 Kvinnor: 18-40 år: 0,15 - 0,75 >40år: 0,15 - 1,20 Män: 18-40 år: 0,15 - 1,30 >40år: 0,20 - 1,90
P- <b>Haptoglobin</b>	g/L ≤15 år: 0 - 1,90 Vuxna: 0,30 - 2,00
B- <b>Hb (Hemoglobin)</b>	g/L ≤1 dag: 145 - 224 2-6 dgr: 147 - 218 7-13 dgr: 135 - 215 14-20 dgr: 125 - 210 21-30 dgr: 105 - 200 31-49 dgr: 94 - 151 50-60 dgr: 92 - 137 61 dgr-5 mån: 99 - 130 6-12 mån: 104 - 134 13 mån-4 år: 107 - 134 5-7 år: 110 - 137 8-9 år: 114 - 140 10-11 år: 118 - 148 Flickor: 12-17 år: 116 - 149 Pojkar: 12-15 år: 120 - 160 16-17 år: 130 - 170 Kvinnor: 117 - 153 Män: 134 - 170
Diverse- <b>Hb</b>	g/L
F- <b>Hb</b>	NEG
U- <b>Hb (testremsa)</b> se U-Testremsa	
Hb(B)- <b>HbA1c (IFCC)</b>	mmol/mol ≤50 år: 27 - 42 ≥51 år: 31 - 45

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>hCG + betakedja</b> (Koriongonadotropin)	IE/L Ej gravida kvinnor: <50 år: 0 - 5 ≥50 år: 0 - 8  Män: 0 - 3
U- <b>hCG</b> (Koriongonadotropin)	Ej gravid: NEG
P- <b>HDL-Kolesterol</b>	mmol/L 0-11 mån: Ref.int. saknas 1-4 år: 0,8 - 2,0 5-8 år: 1,0 - 2,4 9-17 år: 0,9 - 2,3 Kvinnor: 1,0 - 2,7 Män: 0,8 - 2,1  HDL-kolesterol <0,2 mmol/L talar för ärftlig LCAT-brist (hypoalfalipoproteinemi).
S- <b>HE4</b>	S-HE4 ROMA-värde (%) rapporteras utan referensintervall  ROMA, premenopaus (%) ROMA-värde ≥11,4% innebär hög risk för epitelial ovarialcancer  ROMA-värde <11,4% innebär låg risk för epitelial ovarialcancer  ROMA, postmenopaus (%) ROMA-värde ≥ 29,9% innebär hög risk för epitelial ovarialcancer  ROMA-värde <29,9% innebär låg risk för epitelial ovarialcancer
B- <b>Hematokrit</b> se B-EVF	
<b>Hemokromatos genotyp</b> se DNA Hemokromatos (HFE) genotyp	
<b>HLA-B27 typning</b> se DNA HLA-B27 typning	
P- <b>Homocystein</b>	µmol/L <15 år: 0 - 9,9 15-65 år: 0 - 14,9 >65: 0 - 19,9  Gravida: 0 - 9,9
U-4- <b>Hydroxymörsyra</b> se U-GHB	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S-25- se S-25(OH)-vitamin D	
S- <b>IgA</b>	g/L 0-20 dgr: 0,00 - 0,04 21-41 dgr: 0,00 - 0,14 42-83 dgr: 0,00 - 0,19 84-167 dgr: 0,00 - 0,24 168-251 dgr: 0,00 - 0,34 252-365 dgr: 0,05 - 0,40 1 år: 0,07 - 0,55 2 år: 0,40 - 1,30 3 år: 0,50 - 1,80 4 år: 0,50 - 2,30 5-9 år: 0,50 - 2,70 10-19 år: 0,70 - 3,65 Vuxna: 0,70 - 4,00
S- <b>IgE antikroppar, allergenmixar</b>	NEG
S- <b>IgE antikroppar, allergenspecifika</b>	kU/L 0 - 0,09
S- <b>IgE antikroppar, inhalationsallergenmix (Phadiatop)</b>	PAU/L 0 - 0,34
S- <b>IgE antikroppar, allergena komponenter</b>	kU/L 0 - 0,09
S- <b>IgE total</b>	kU/L Geometriskt medelvärde (GM)  GM +1 SD 6 v: 0,6 2,3 3 mån: 1,0 4,1 6 mån: 1,8 7,3 9 mån: 2,6 10 1 år: 3,2 13 2 år: 5,7 23 3 år: 8,0 32 4 år: 10 40 5 år: 12 48 6 år: 14 56 7 år: 16 63 8 år: 18 71 9 år: 20 78 10 år: 22 85  Efter toppvärdet vid 10 års ålder sjunker totala IgE-nivåerna i serum och når vuxenvärden.  GM +2 SD Vuxna: 13,2 114
S- <b>IGF 1</b>	µg/L  Se <a href="#">Referensintervall S-IGF 1</a>

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>IGF 1/IGFBP 3 Tillväxtdiagram</b>	Individberoende
S- <b>IGFBP 3</b>	mg/L  Se <a href="#">Referensintervall S-IGFBP 3</a>
Pt(U)- <b>IgG</b>	mg/d 0-14
S- <b>IgG</b>	g/L 0-20 dgr: 9,0 - 18,0 21-41 dgr: 6,0 - 13,0 42-83 dgr: 4,0 - 10,0 84-167 dgr: 2,5 - 9,0 168-251 dgr: 2,0 - 9,0 252-365 dgr: 3,0 - 10,0 1 år: 3,5 - 10,5 2 år: 5,0 - 12,0 3 år: 6,0 - 14,0 4-19 år: 6,1 - 14,5 Vuxna: 7,0 - 16,0



## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>IgG</b> subklasser	<p><b>IgG1 g/L</b></p> <p>0-5 mån: Ref.int. saknas          6-12 mån: 1,3 - 4,3          1 år: 1,5 - 6,1          2 år: 2,1 - 6,6          3 år: 2,2 - 8,0          4-5 år: 2,5 - 8,3          6-8 år: 2,7 - 10,2          9-11 år: 3,0 - 9,5          12-17 år: 3,2 - 8,6          Vuxna: 2,8 - 8,0</p> <p><b>IgG2 g/L</b></p> <p>0-5 mån: Ref.int. saknas          6-12 mån: 0,3 - 1,3          1 år: 0,4 - 1,7          2 år: 0,5 - 2,4          3 år: 0,5 - 2,3          4-5 år: 0,7 - 3,0          6-8 år: 0,8 - 3,3          9-11 år: 0,9 - 4,1          12-17 år: 1,4 - 5,3          Vuxna: 1,2 - 5,7</p> <p><b>IgG3 g/L</b></p> <p>0-5 mån: Ref.int. saknas          6-12 mån: 0,11 - 0,69          1 år: 0,14 - 0,86          2 år: 0,14 - 1,03          3 år: 0,16 - 1,08          4-5 år: 0,17 - 1,01          6-8 år: 0,19 - 1,33          9-11 år: 0,19 - 1,22          12-17 år: 0,21 - 1,59          Vuxna: 0,24 - 1,25</p> <p><b>IgG4 g/L</b></p> <p>0-5 mån: Ref.int. saknas          6-12 mån: 0,01 - 0,23          1 år: 0,01 - 0,50          2 år: 0,01 - 0,84          3 år: 0,02 - 0,87          4-5 år: 0,02 - 0,96          6-8 år: 0,03 - 1,05          9-11 år: 0,02 - 1,20          12-17 år: 0,04 - 1,22          Vuxna: 0,05 - 1,25</p>
S- <b>IgM</b>	g/L 0-20 dgr: 0,01 - 0,15 21-41 dgr: 0,15 - 0,90 42-167 dgr: 0,15 - 1,00 168-251 dgr: 0,20 - 1,00 252-365 dgr: 0,25 - 1,10 1 år: 0,27 - 1,20 2 år: 0,27 - 1,40 3-9 år: 0,27 - 1,50 10-19 år: 0,27 - 2,10 Vuxna: 0,40 - 2,30
P- <b>IL-6</b> (Interleukin 6)	ng/L Vuxna: 0 - 6 ng/L
P- <b>Immuniserings-undersökning</b> se P- Antikroppsscreening	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
B- <b>Imurel</b> se DNA TPMTgenotyp, TPMT enzymaktivitet, TPMTmetaboliter	
S- <b>Insulin</b>	mU/L 0 - 24
Pt- <b>Iohexol- clearance</b> se Pt-GFR (Iohexol)	
B- <b>IPF</b> (Immature Platelet Fraction) (Reticulerade trombocyter)	% 1,1 - 6,1
S- <b>Isopropanol</b>	mmol/L S-Isopropanol: 0 - 1 = Ej påvisbart
<b>JAK2 mutation</b> se DNA JAK2 mutation V617F, kvalitativ	
P- <b>Järn</b>	µmol/L 0-13 år: 5 - 25 14-17 år: 7 - 30 Vuxna: 9 - 34  Angivna referensintervall gäller för prov tagna kl 07-12.
P- <b>Järnmättnad</b>	0-5 mån: Ref.int. saknas 6 mån-11 år: 0,06 - 0,41 12-17 år: 0,06 - 0,48 Kvinnor: 18-50 år: 0,10 - 0,50 >50 år: 0,15 - 0,50 Män: 0,15 - 0,60
S- <b>Kalcidiol</b> se S-25(OH)-vitamin D	
Diverse- <b>Kalium</b>	mmol/L
P- <b>Kalium</b>	mmol/L 0-11 mån: 3,3 - 5,8 ≥1 år: 3,5 - 5,0  (S-Kalium ligger 0,3-0,4 mmol/L högre än P-Kalium)
Pt(U)- <b>Kalium</b>	mmol/d Vuxna: 30 - 90 Kostberoende
Pt(U)- <b>Kappakedja (Ig)</b>	mg/d Ref.int. saknas

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
U- <b>Kappakedja (Ig)</b>	mg/L 0 - 9
S- <b>Karbamazepin</b>	µmol/L Terapiintervall: 20 - 40 Toxisk nivå: >45
Diverse- <b>Klorid</b>	mmol/L
P- <b>Klorid</b>	mmol/L 98 - 107
S- <b>Kobalamin (Vitamin B12)</b>	pmol/L 0-1 år: 170 - 1120 2-3 år: 310 - 890 4-6 år: 230 - 1040 7-9 år: 180 - 870 10-12 år: 150 - 750 13-18 år: 130 - 610 ≥19 år: 150 - 570  Gravida: Vecka 18: 100 - 480 Vecka 32: 70 - 390
U- <b>Kokain</b>	NEG
Diverse- <b>Kolesterol</b>	mmol/L
P- <b>Kolesterol</b>	mmol/L 0-11 mån: Ref.int saknas 1-4 år: 2,7 - 5,5 5-8 år: 2,8 - 5,6 9-17 år: 2,9 - 5,7 18-30 år: 2,9 - 6,1 31-50 år: 3,3 - 6,9 >50 år: 3,9 - 7,8
Hb(B) <b>Kolmonoxid-hemoglobin</b> se Hb(B)-COHb	
S- <b>Komplement-faktor</b> se S-C3 se S-C4	
S- <b>Korion-gonadotropin + betakedja</b> se S-hCG + betakedja	
U- <b>Korion-gonadotropin kval</b> se U-hCG kval	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- Kortisol	nmol/L 0-5 mån: Ref.int saknas 6 mån-17 år* och vuxna: KI 06-10: 130 - 540 KI 16-20: 70 - 330  *Referens- intervallet gäller för vuxna. Dygnstrytmen för ACTH/Kortisol börjar utvecklas mellan 6 och 12 månaders ålder men är inte färdigutvecklad och stabil förrän vid 2-3 års ålder.
Pt(U)- Kortisol	nmol/d 38 - 170
Diverse- Kreatinin	µmol/L
P- Kreatinin	µmol/L 0-7 dgr: 27 - 77 8-60 dgr: 14 - 34* 2-11 mån: 14 - 34 1-2 år: 19 - 46 3-5 år: 24 - 49 6-8 år: 28 - 51 9-12 år: 33 - 63 Kvinnor: 13-17 år: 39 - 77 ≥18 år: 45 - 90 Män: 13-17 år: 44 - 92 ≥18 år: 60 - 105  * Referens- intervallet gäller fullgångna barn. För underburna barn kan det ta 3- 8 veckor innan kreatinin sjunker till denna nivå.
P- Kreatinin Kungsbacka	µmol/L 0-5 mån: Ref.int saknas 6 mån-2 år: 19 - 46 3-5 år: 24 - 49 6-8 år: 28 - 51 9-12 år: 33 - 63 Kvinnor: 13-17 år: 39 - 77 18-60 år: 53 - 97 61-90 år: 53 - 106 ≥91 år: 53 - 115 Män: 13-17 år: 44 - 92 18-60 år: 80 - 115 61-90 år: 71 - 115 ≥91 år: 88 - 150

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
Pt(U)- <b>Kreatinin</b>	mmol/d 0-17 år: Ref.int saknas Kvinnor: 6 - 14 Män: 8 - 21  Koncentrationen är beroende av muskelmassan.
Ledv- <b>Kristaller</b>	NEG
S- <b>Kryoglobulin</b>	Ingen grumlighet eller fällning vid 37 eller 4°C
aP- <b>Laktat</b>	mmol/L Arteriellt: 0,5 - 2,5
Csv- <b>Laktat</b>	mmol/L 0 - 2,1
Diverse- <b>Laktat</b>	mmol/L
Ledv- <b>Laktat</b>	mmol/L 0,5 - 2,8
P- <b>Laktat</b>	mmol/L Venöst: 0,5 - 2,5
	<b>Laktosintolerans genotyp</b> se DNA Laktosintolerans (LCT) genotyp
Pt(U)- <b>Lambdakedja (Ig)</b>	mg/d Ref.int saknas
U- <b>Lambdakedja (Ig)</b>	mg/L 0 - 9
B- <b>Lanvis</b> se DNA TPMTgenotyp, TPMT enzymaktivitet, TPMTmetaboliter	
Diverse- <b>LD</b>	µkat/L
P- <b>LD</b> (Laktatdehydrogenas)	µkat/L 0-14 dgr: 0 - 18,8 15 dgr-5 mån: 0 - 7,1 6 mån-3 år: 2,2 - 4,9 4-8 år: 2,0 - 4,1 9-17 år: 1,9 - 4,3 18-70 år: 1,8 - 3,4 >70 år: 1,9 - 4,2

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
P- LDL-Kolesterol	<p>mmol/L</p> <p>0-11 mån: Ref.int saknas</p> <p>1-4 år: 1,2 - 3,7</p> <p>5-8 år: 1,3 - 3,6</p> <p>9-17 år: 1,4 - 3,7</p> <p>18-30 år: 1,2 - 4,3</p> <p>31-50 år: 1,4 - 4,7</p> <p>&gt;50 år: 2,0 - 5,3</p> <p>Vid LDL-kolesterol <math>\geq 4</math> mmol/L på barn eller <math>\geq 5</math> mmol/L på vuxna bör man överväga heterozygot familjär hyperkolesterol emi. Vid LDL-kolesterol <math>\geq 13</math> mmol/L bör man överväga homozygot familjär hyperkolesterol emi (oavsett ålder). LDL-kolesterol <math>&lt; 0,3</math> mmol/L talar för ärftlig abetalipoprotei nemi (om patienten inte behandlas med PCSK9-hämmare).</p>
B- Leukocyter (LPK)	<p><math>\times 10^9/L</math></p> <p><math>\leq 6</math> dgr: 5,00 - 30,00</p> <p>7-30 dgr: 5,00 - 20,00</p> <p>31-90 dgr: 6,00 - 18,00</p> <p>91dgr-2 år: 6,00 - 16,00</p> <p>3-5 år: 5,00 - 15,00</p> <p>6-16 år: 5,00 - 13,00</p> <p>Vuxna: 3,50 - 8,80</p>
Diverse- Leukocyter (LPK)	$\times 10^9/L$
U- Leukocyter (testremsa) se U-Testremsa	
S- Levetiracetam	<p><math>\mu\text{mol/L}</math></p> <p>Terapeutiskt riktområde: 30 - 240*</p> <p>Toxisk nivå: <math>&gt; 588 \mu\text{mol/L}</math></p> <p>* gäller för dalvärde vid steady-state</p>

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>LH</b> (Lutropin)	IE/L Flickor: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 0 - 0,9 Tannerstadium 2: 0 - 3,8 Tannerstadium 3: 0 - 10,0 Tannerstadium 4: 1,3 - 9,4 Tannerstadium 5: 1,4 - 28,0 Kvinnor: ≥18 år: Folikelfas: 2,4 - 13,0 Ovulationsfas: 14,0 - 96,0 Lutealfas: 1,0 - 11,0 Efter menopaus: 7,7 - 59,0 Pojkar: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 0 - 2,4 Tannerstadium 2: 0 - 2,4 Tannerstadium 3: 0 - 3,8 Tannerstadium 4: 0 - 7,1 Tannerstadium 5: 1,6 - 8,4 Män: ≥18 år: 1,7 - 8,6
S- <b>Litium</b>	mmol/L Terapiintervall: 0,3 - 0,9  Toxisk nivå: >1,1 (Lägre hos äldre)
B- <b>LPK</b> se B-Leukocyter	
P- <b>Lupus antikoagulans dRVV</b>	Se utlåtande
S- <b>Lutropin</b> se S-LH	
B- <b>Lymfocyter covid-19</b>	Se B-Celler
Diverse- <b>Magnesium</b>	mmol/L
P- <b>Magnesium</b>	mmol/L 0-5 dgr: 0,62 - 0,91 6 dgr-4 mån: Ref.int. saknas 5 mån-17 år: 0,70 - 0,95 Vuxna: 0,70 - 0,95
B- <b>Malaria</b> Snabbtest samt direktmikroskopi	Snabbtest: NEG * se anm
Erc(B)- <b>MCH</b> (Medelhemoglobin-innehåll)	pg 0-3dgr: 31 - 37 4 dgr-3 veckor: 28 - 40 4-7 veckor: 26 - 34 2-5 mån: 25 - 35 6 mån-1 år: 23 - 31 2-5 år: 24 - 30 6-11 år: 25 - 33 12-17 år: 25 - 35 Vuxna: 27 - 33

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

	Remissord / Komponent	Referensintervall
Rtc(B)-	<b>MCH</b> (Retikulocyt hemoglobin ekvivalent)	pg 28 - 35
Erc(B)-	<b>MCHC</b> (Medelcell- hemoglobin- koncentration)	g/L 0-23 timmar: 300 - 360 1-3 dgr: 290 - 370 4-13 dgr: 280 - 380 2-7 veckor: 290 - 370 2 mån-1 år: 300 - 360 2-17 år: 310 - 370 Vuxna: 317 - 357
B-	<b>MCV</b> (Medelcellvolym)	fL 0-23 timmar: 98 - 118 1-3 dgr: 95 - 121 4-6 dgr: 88 - 126 7-13 dgr: 86 - 124 2-3 veckor: 85 - 123 4-7 veckor: 77 - 115 2-5 mån: 74 - 108 6 mån-1 år: 70 - 86 2-5 år: 75 - 87 6-11 år: 77 - 95 Flickor: 12-17 år: 78 - 102 Pojkar: 12-17 år: 78 - 98 Vuxna: 82 - 98
S-	<b>Metanol</b>	mmol/L S-Metanol: 0 - 1 = Ej påvisbart
Hb(B)	<b>Methemoglobin</b> (MetHb)	% <1,5 % av total Hb
P-	<b>Methotrexat</b> se P-Metotrexat	
P-	<b>Metotrexat</b>	µmol/L
P-	<b>Metylmalonat</b>	µmol/L 0 - 0,39
P-	<b>MG-test</b> se BK(S)-test/MG- test	
Pt-	<b>Minirintest</b> se Pt-Vasopressin- belastning	
S-	<b>Mononukleostest</b>	NEG
P-	<b>MPA</b> se P-Mykofenolat	
B-	<b>MPV</b> (Medeltrombocyt- volym)	fL 0-30 dgr: 10 - 12 31-365 dgr: 9 - 11 1-11 år: 9 - 11 12-17 år: 10 - 12 Kvinnor: 9 - 13 Män: 9 - 13



## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
<b>MTHFR genotyp</b> se DNA MTHFR genotyp 7900 HT	
P- <b>Mykofenolat</b>	mg/L
P- <b>Myoglobin</b>	µg/L Kvinnor: 0 - 57 Män: 0 - 71
Diverse- <b>Natrium</b>	mmol/L
P- <b>Natrium</b>	mmol/L 137 - 145
Pt(U)- <b>Natrium</b>	mmol/d 0-17 år: Ref.int saknas Vuxna: 40 - 220
S- <b>Neuronspecifikt Enolas</b> se S-NSE	
B- <b>Neutrofila granulocyter</b>	Se B-celler
U- <b>Nitrit (testremsa)</b> se U-Testremsa	
P- <b>Non HDL-Kolesterol</b>	mmol/L 0-11 mån: Ref.int saknas 1-4 år: 1,6 - 4,2 5-8 år: 1,5 - 4,0 9-17 år: 1,5 - 4,1 Kvinnor: 18-29 år: 1,6 - 4,7 30-49 år: 1,9 - 5,1 ≥50 år: 2,4 - 6,2 Män: 18-29 år: 1,7 - 5,0 30-49 år: 2,0 - 6,1 ≥50 år: 2,5 - 6,2
S- <b>NSE</b>	µg/L 0-17 år: Ref.int saknas Vuxna: 0 - 17
Diverse- <b>NT-proBNP</b>	ng/L
P- <b>NT-proBNP</b>	Beslutsgränser: ng/L  Utesluter med stor sannolikhet hjärtsvikt: <50 år: <300 50-75 år: <300 >75 år: <300  Misstänkt hjärtsvikt: <50 år: 300 - 450 50-75 år: 300 - 900 >75 år: 300 - 1800  Stark misstanke om hjärtsvikt: <50 år: >450 50-75 år: >900 >75 år: >1800

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
U- <b>Opiater</b>	NEG
S- <b>Orosomukoid</b>	g/L 0,50 - 1,20
S- <b>Osmolalitet</b>	mosmol/kg 280 - 300
U- <b>Osmolalitet</b>	mosmol/kg
P- <b>Pankreasamylas</b> (Amylas pankreas)	µkat/L 0-1 år: 0 - 0,39 2-14 år: 0,10 - 0,60 15-17 år: 0,16 - 0,80 Vuxna: 0,15 - 1,10
S- <b>Paracetamol</b>	µmol/L
S- <b>Parathormon</b> se S-PTH	
B- <b>PEth 16:0 /18:1</b> (Fosfatidyletanol)	µmol/L <0,05 (Ingen eller låg alkohol- konsumtion)  0,05 - 0,30 (Måttlig alkohol- konsumtion)  >0,30 (Överkonsumtion av alkohol)
Diverse- <b>pH</b>	
Plv- <b>pH</b> (pH i pleuravätska)	
U- <b>pH</b> (Vätejonaktivitet)	5,0 - 8,0
<b>pH i pleuravätska</b> se Plv-pH	
P- <b>PK</b> (Protrombin- komplex / PT)	INR ≤30 dgr: 1,2 - 2,1 31 dgr-15 år: 0,9 - 1,2 Vuxna: 0,9 - 1,2  Terapiintervall: 2,0 - 3,0
U- <b>Porfobilinogen, kval</b> (PBG, kval)	NEG

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>Progesteron</b>	nmol/L Barn: 0-17 år: Ref.int. saknas Kvinnor: ≥18 år: Follikelfas: <0,2 - 0,6 Ovulationsfas: 0,2 - 13,2 Lutealfas: 13,1 - 46,3 Efter menopaus: <0,2 - 0,4 Gravida: Trimester 1: 35,0 - 141,0 Trimester 2: 81,0 - 265,0 Trimester 3: 187,0 - 679,0 Män: ≥18 år: <0,2 - 0,5
B- <b>Prograf</b> se B-Takrolimus	
P- <b>Prokalcitonin</b>	µg/L Beslutsgränser: LÅG risk för allvarlig sepsis/septisk chock: <0,50 HÖG risk för allvarlig sepsis/septisk chock: >2,00
S- <b>Prolaktin</b>	mIE/L <6 mån: Ref.int saknas 6 mån-1 år: 89 - 551 2-9 år: 85 - 403 10-17 år: 89 - 530 Kvinnor (ej gravida): 102 - 496 Män: 86 - 400
S- <b>ev inklusive Prolaktin, låg molekyärt</b>	0-17 år: Ref.int saknas Kvinnor (ej gravida): 0 - 427 Män: 0 - 344
P- <b>Protein C</b>	kIE/L Ej Wafarin behandlade: >0,69 Waran- behandlade: >0,30
Pt(U)- <b>Protein HC (alfa1- Mikroglobulin)</b>	mg/d 0 - 14
P- <b>Protein S fritt</b>	kIE/L Kvinnor: <45 år: 0,60 - 1,40 ≥45 år: 0,70 - 1,50 Män: 0,70 - 1,50 Waranbehandlade: 0,20 - 0,60
Diverse- <b>Proteinprofil</b>	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>Proteinprofil</b>	Se resp ingående analys
Pt(U)- <b>Proteinprofil, myelomstatus</b>	Se resp ingående analys
Pt(U)- <b>Proteinprofil, njurstatus</b>	Se resp ingående analys
S- <b>PSA totalt</b> (Prostata specifikt antingen)	<p>µg/L</p> <p>Män: &lt;70 år: &lt;3 70-80 år: &lt;5 &gt;80 år: &lt;7</p> <p>PSA-värden över dessa gränser motiverar handläggning enligt standardiserat vårdförlopp för prostatacancer. Även värden under gränserna kan motivera åtgärd (till exempel prostatapalpatation eller upprepad provtagning inom viss tid), se <a href="#">Nationellt vårdprogram prostatacancer</a> eller <a href="#">Terapirekommendationer Halland</a>. Observera att 5-alfareduktashämmare (dutasterid/finasterid) sänker PSA-värdet till hälften inom ett år vid godartad prostataförstoring utan samtidig cancer. För patienter som tar 5-alfareduktashämmare bör alltså åtgärdsgränserna halveras.</p>
S- <b>PSA F/T-kvot</b>	
P- <b>PT</b> se P-PK	

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>PTH</b> (Parathormon)	pmol/L 1,8 - 6,4
B- <b>Puri-nethol</b> se DNA TPMTgenotyp, TPMT enzymaktivitet, se TPMTmetaboliter	
Erc(B)- <b>RDW-CV</b>	%  Kvinnor: ≤31 dagar: Ref.int. saknas 32-60 dagar: 12-18 61-180 dagar: 11-18 6 mån-7 år: 11-16 ≥8 år: 12-15  Män: ≤31 dagar: Ref.int. saknas 32-60 dagar: 12-19 61-180 dagar: 11-18 6 mån-7 år: 11-16 ≥8 år: 12-14
B- <b>RET-He</b> se Rtc(B)-MCH	
B- <b>Retikulocyter</b>	x 10 <sup>9</sup> /L 20 - 110
P- <b>Rivaroxaban</b>	µg/L
S- <b>S100</b>	µg/L 0 - 0,09
S- <b>Salicylat</b>	mmol/L  Terapiintervall (för antipyretisk/ana- lgetisk effekt): 0,2 - 0,7  Vid högdos- behandling (för antiinflammatorisk effekt): 1,1 - 2,2  Toxisk nivå: barn: >2,0 vuxna: >2,5
U- <b>Sediment</b>	Erythrocyter: 0 - 3/synfält Leukocyter: 0 - 3/synfält Cylindrar: Hyalin typ: 0 - 1/synfält Övrig typ: 0 arb enh  Cylindrar övrig typ 0 arb enh = 0/prep 1 arb enh = 1-10/prep 2 arb enh = 11-20/prep 3 arb enh = >20/prep

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
S- <b>SHBG</b> inklusive Testosteron/SHBG- kvot	nmol/L Flickor: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 21 - 210 Tannerstadium 2: 30 - 141 Tannerstadium 3: 24 - 102 Tannerstadium 4: 12 - 126 Tannerstadium 5: 15 - 93 Kvinnor: 18-49 år: 27 - 146 ≥50 år: 22 - 142  Pojkar: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: 23 - 157 Tannerstadium 2: 28 - 133 Tannerstadium 3: 17 - 160 Tannerstadium 4: 12 - 79 Tannerstadium 5: 8 - 49 Män: 18-49 år: 16 - 56 ≥50 år: 19 - 83  Testosteron/ SHBG-kvot Barn: 0-17 år: Ref.int. saknas Kvinnor: 18-49 år: 0 - 0,07 ≥50 år: 0 - 0,05 Män: 18-49 år: 0,2 - 1,1 ≥50 år: 0,2 - 0,8
B- <b>SR</b> (Sänkningsreaktion)	mm Kvinnor: ≤50 år: 2 - 20 >50 år: 2 - 29 Män: ≤50 år: 2 - 12 >50 år: 2 - 19
B- <b>Syrabasstatus</b> se aB-, kB-, vB- Blodgaser	
P- <b>T3 fritt</b> (Trijodtyronin, fritt)	pmol/L 0-6 dgr: 2,7 - 9,7 7 dgr-3 mån: 3,0 - 9,3 4-11 mån: 3,3 - 9,0 1-5 år: 3,7 - 8,5 6-10 år: 3,9 - 8,0 11-19 år: 3,9 - 7,7 Vuxna: 3,1 - 6,3  Gravida: Trimester 1: 3,8 - 6,0 Trimester 2: 3,2 - 5,5 Trimester 3: 3,1 - 5,0

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
P- <b>T4 fritt</b> (Tyroxin, fritt)	pmol/L 0-6 dgr: 11 - 32 7 dgr-3 mån: 12 - 28 4-11 mån: 12 - 26 1-5 år: 12 - 23 6-10 år: 13 - 22 11-19 år: 13 - 21 Vuxna: 12 - 22  Gravida: Trimester 1: 12 - 20 Trimester 2: 10 - 17 Trimester 3: 8 - 16
B- <b>Takrolimus</b> (Prograf/FK-506)	Terapiintervall: ng/mL Beroende av indikation för behandling
S- <b>Testosteron</b>	nmol/L Flickor: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: <0,4 Tannerstadium 2: <0,4 Tannerstadium 3: <0,4 - 0,8 Tannerstadium 4: <0,4 - 0,9 Tannerstadium 5: <0,4 - 1,4 Kvinnor: 18-49 år: <0,4 - 1,8 ≥50 år: <0,4 - 1,6  Pojkar: 0-5 år: Ref.int. saknas 6-17 år: Tannerstadium 1: <0,4 Tannerstadium 2: <0,4 - 15,0 Tannerstadium 3: 2,3 - 27,0 Tannerstadium 4: 6,2 - 26,0 Tannerstadium 5: 6,5 - 31,0 Män: 18-49 år: 7,6 - 31,0 ≥50 år: 4,6 - 31,0
S- <b>Testosteron/SHBG kvot</b> se S- SHBG	
U- <b>Testremsa</b>	arb enh U-Leukocyter: 0 U-Nitrit: NEG U-Protein: 0 U-Glukos: 0 U-Erythrocyter/Hb: 0
P- <b>TG</b> se P-Triglycerid	
B- <b>Tiopurin S-metyltransferas</b> se DNA TPMT genotyp, TPMT enzymaktivitet, TPMT metaboliter	
S- <b>Tobramycin</b>	mg/L Referensintervall anges inte

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
B- TPK se B-Trombocyter	
B- TPMT- enzymaktivitet (Tiopurin S- metyltransferas- aktivitet)	nmol/(mL×h) Aktivitet Kraftigt reducerad: 0 - 4,9 Måttligt reducerad: 5 - 9,9 Normal-Hög: ≥10,0
B- TPMT-metaboliter (Tiopurin S- metyltransferas- metaboliter)	pmol/8×10 <sup>8</sup> Erc <u>Använt terap. område</u> 6-TGN: 230 - 450 6-MMPN: 0 - 5699
S- TPO-ak (Tyreoidea- peroxidasanti- kroppar)	kIU/L 0 - 34
S- TRAK (TSH-receptor- antikroppar)	IE/L Negativ: <1,2 Gråzon: 1,2 - 1,7 Positiv: >1,7
P- Transferrin	g/L 0-5 mån: Ref.int. saknas 6 mån-11 år: 2,1 - 3,5 Flickor 12-17 år: 2,4 - 4,3 Pojkar: 12-17 år: 2,4 - 3,8 Vuxna: 2,0 - 3,6
P- Transferrin- receptor	mg/L <1 mån: 2,4 - 7,9 1-5 mån: 2,6 - 5,0 6-11 mån: 2,9 - 5,6 1-3 år: 1,7 - 5,1 4-17 år: 1,7 - 4,6 ≥18 år: 1,7 - 4,1
Diverse- Triglycerid	mmol/L
P- Triglycerid	mmol/L 0-11 mån: 0,0 - 2,9 1-3 år: 0,4 - 2,5 4-11 år: 0,3 - 1,5 12-17 år: 0,3 - 2,0 Vuxna: 0,5 - 2,6  Referensinterv allet baseras på mätningar på icke- fastande barn och fastande vuxna. Det är inte nödvändigt att ta provet fastande. Vid triglyceridkonn centration >10 mmol/L finns risk för pankreatit.



## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
P- <b>Trijodtyronin, fritt</b> se P-T3, fritt	
B- <b>Trombocyter (TPK)</b>	x 10 <sup>9</sup> /L ≤6 dgr: 80 - 350 7-13 dgr: 80 - 450 14-30 dgr: 80 - 550 31-90 dgr: 100 - 550 91-365 dgr: 130 - 550 1-16 år: 125 - 340 Kvinnor: 165 - 387 Män: 145 - 348
P- <b>Trombos-utredning</b>	Se resp ingående analys
P- <b>Troponin T</b>	ng/L 0 - 14
S- <b>Tryptas</b>	µg/L <11,4
P- <b>TSH</b> (Tyreoidea-stimulerande hormon/ Tyrotropin)	mIE/L 0-3 dgr: Ref.int saknas 4 dgr-5 mån: 0,84 - 6,10 6 mån-13 år: 0,81 - 5,30 14-18 år: 0,51 - 4,30 Vuxna: 0,30 - 3,70  Gravida: Trimester 1: 0,10 - 3,70 Trimester 2: 0,20 - 3,70 Trimester 3: 0,30 - 3,70
S- <b>TSH-receptor-antikroppar</b> se S-TRAK	
S- <b>Tyreoidea-peroxidas-antikroppar</b> se S-TPO-ak	
P- <b>Tyrotropin</b> se P-TSH	
P- <b>Tyroxin, fritt</b> se P-T4, fritt	
P- <b>Urat</b>	µmol/L 0-14 dgr: 160 - 750 15 dgr-11 mån: 90 - 370 1-11 år: 100 - 280 Kvinnor: 12-17 år: 150 - 340 18-50 år: 155 - 350 >50 år: 155 - 400 Män: 12-17 år: 150 - 450 >17 år: 230 - 480
Diverse- <b>Urea</b>	mmol/L

## Referensintervall Klinisk kemi Halland

Remissord / Komponent	Referensintervall
P- Urea	mmol/L 0-5 mån: Ref.int saknas 6-11 mån: 2,1 - 6,5 1-10 år: 3,1 - 7,8 11-17 år: 2,7 - 7,1 Kvinnor: 18-50 år: 2,6 - 6,4 >50 år: 3,1 - 7,9 Män: 18-50 år: 3,2 - 8,1 >50 år: 3,5 - 8,2
Pt(U)- Urea	mmol/d 330 - 580
S- Valproat	µmol/L Terapiintervall: 350 - 700 Toxisk nivå: >700
S- Vankomycin	mg/L
Vasektomi se SemP-Celler Vasektomi	
S- Vitamin B <sub>12</sub> se S-Kobalamin	
S- 25(OH)- Vitamin D 25-hydroxyvitamin D Kalcidiol	nmol/L Rekommenderade beslutsgränser: D-vitaminbrist: <25 Insufficiens: 25 - 50 Risk för toxiska effekter: >250
S- Zink	µmol/L 10 - 17
S- Östradiol	pmol/L Barn: 0-17 år: Ref.int. saknas Kvinnor: ≥18 år: Folikelfas: 115 - 330 Ovulationsfas: 220 - 1960 Lutealfas: 220 - 855 Gravida: Trimester 1: 565 - 11900 Trimester 2: 5730 - 78100 Trimester 3: 31290 - >110100 Post menopaus: ≤190 Män: ≥18 år: <70 - 160