



Medicinsk service

INSTRUKTION

Process	3.3.2 Bedriva laboratoriemedicin	Godkänt datum	2026-05-20
Godkänd av	Simonsson, Tove	Version	1.0
Gäller för	Kvalitetsmanual Laboratoriemedicin	Gäller fr.o.m.	2026-05-20
Lokal process	Kvalitetsmanual Laboratoriemedicin		

Ackrediteringens omfattning Laboratoriemedicin

Innehåll

Akrediteringens omfattning Laboratoriemedicin	1
1 Akrediteringsområde: Preamalys	4
1.1 Teknikområde: Provtagning och funktionsundersökning	4
2 Akrediteringsområde: Klinisk humangenetik	5
2.1 Teknikområde: Molekylär diagnostik inkl. bioinformatik	5
2.2 Teknikområde: Process DNA inom Klinisk kemi och farmakologi	7
3 Akrediteringsområde: Klinisk immunologi och transfusionsmedicin	12
3.1 Teknikområde: Klinisk immunologi	12
3.2 Teknikområde: Transfusionsmedicin	18
4 Akrediteringsområde: Klinisk kemi	27
4.1 Teknikområde: Allmänskemi	27
4.2 Teknikområde: Hematologi	34
4.3 Teknikområde: Endokrinologi	38
4.4 Teknikområde: Koagulation	47
4.5 Teknikområde: Proteinkemi	53

4.6 Teknikområde: Patientnära analys	60
5 Ackrediteringsområde: Klinisk mikrobiologi	63
5.1 Teknikområde: Klinisk bakteriologi	63
5.2 Teknikområde: Klinisk virologi	74
5.3 Teknikområde: Klinisk mykologi	80
5.4 Teknikområde: Klinisk parasitologi	83
5.5 Teknikområde: Vårdhygienisk diagnostik	84
6 Ackrediteringsområde: Klinisk patologi	86
6.1 Teknikområde: Morfologisk diagnostik	86
7 Ackrediteringsområde: Läkemedel och toxikologi	87
7.1 Teknikområde: Läkemedel och toxikologi	87
8 Arbets- och miljömedicin	105
8.1 Teknikområde: Oorganisk kemi	105

1 Ackrediteringsområde: Preanalys

1.1 Teknikområde: Provtagning och funktionsundersökning

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Glukos- belastning, peroral OGTT			Funktionsunde- rsökning	Patient	Mb - Glukosbelastni- ng (OGTT)			LMB MA, LU, HG, KD, YS*, LA *Medicinavdel- ningens lokal
Iohexolclearan- ce			Funktionsunde- rsökning	Patient	Mb - Pt- Iohexolclearan- ce, relativt (NPU28294) Pt- Iohexolclearan- ce, absolut (NPU28293)			LMB MA, LU, HG, KD
Provtagning urin för drogtest, vård och behandlingssy- fte	Specialutrusta- d lokal		Urinprovtagnin- g drogtestning	Patient	Drogtester i urin för hälso- och sjukvård - Handhavande- instruktion provtagning i Ängelholm			LMB ÄN
Ven- provtagning				Patient	Mb - Provtagning			LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

2 Ackrediteringsområde: Klinisk humangenetik

2.1 Teknikområde: Molekylär diagnostik inkl. bioinformatik

Övergripande beskrivning	Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
	Detektion av fragmentlängder	Thermo Fisher ABI 3500 Genetic Analyzer		Fragmentlängdsanalys	DNA				GPM LU
	Detektion av genuttryck	Illumina NovaSeq6000		Next generation sequencing (NGS)	RNA				GPM LU
	Detektion av kopietalsvariation	Bio-Rad QX200		Digital PCR	DNA				GPM LU
		Thermo Fisher GeneChip Scanner		Array	DNA				GPM LU
	Detektion av kromosomförändringar	Thermo Fisher ABI 3500 Genetic Analyzer		Fragmentlängdsanalys, semikvantitativ (QF-PCR)	DNA				GPM LU
		Thermo Fisher ABI 7500 Real Time PCR		Realtids kvantitativ PCR (RT-qPCR)	RNA				GPM LU
		Bio-Rad QX200		Digital PCR	RNA				GPM LU
		Leica GSL-120 scanner		Karyotypering	Celler				GPM LU

		QIAGEN QIAxel Advanced		Reverse transcriptase-PCR (RT-PCR)	RNA				GPM LU
		Thermo Fischer Gene Chip Scanner		Array	DNA				GPM LU
		Zeiss fluorescensmikroskop		FISH	Celler				GPM LU
	Detektion av sekvensvarianter	Thermo Fisher ABI 3500 Genetic Analyzer		Fragmentlängds analys	DNA				GPM LU
		Thermo Fisher SeqStudio Genetic Analyzer		Sangersekvensering	DNA				GPM LU
		Bio-Rad QX200		Digital PCR	DNA				GPM LU
					RNA				GPM LU
		Illumina NovaSeq 6000		Next generation sequencing (NGS)	DNA				GPM LU
Illumina NovaSeq X Plus		Next generation sequencing (NGS)	DNA				GPM LU		
	Extraktion av genomiskt DNA	QIAGEN QIAcube		Extraktion	Humant material				GPM LU
		QIAGEN QIAasympyony		Extraktion	Humant material				GPM LU
		MAXWELL		Extraktion	Humant material				

	Extraktion av RNA	QIAGEN QIACube		Extraktion	Humant material				GPM LU
		QIAGEN QIAasympphony		Extraktion	Humant material				GPM LU

2.2 Teknikområde: Process DNA inom Klinisk kemi och farmakologi

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Apolipoprotein E genotyp APOE C112R APOE C158R	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-Apo E genotyp Taqman alleldiskriminer ing Lund			GPM LU
DPYD genotyp DPYD 1129- 5923 C>G DPYD 1679 T>G DPYD 1905+1 G>A DPYD 2846 A>T	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA- DPYD, Taqman alleldiskriminer ing			GPM LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Faktor II 20210 G>A	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-F II c.20210 G-A Taqman alleldiskriminering Lund			GPM LU
Faktor V 1691 G>A	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-F V c.1691G-A, Taqman alleldiskriminering			GPM LU
GCK sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-MODY 1-3 (HNF4A GCK HNF1A) sekvens med Big Dye Direct			GPM LU
HB alfalokus	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)	DNA	Mb - HB alfa- och non alfalokus MLPA			GPM LU
HB non-alfalokus	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA)	DNA	Mb - HB alfa- och non alfalokus MLPA			GPM LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
HBA1 sekvens och HBA2 sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-HBA1 och HBA2 sekvens			GPM LU
HBB sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-HBB sekvens med Big Dye Direct			GPM LU
HFE sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-HFE sekvens med Big Dye Direct Lund			GPM LU
HFE genotyp HFE 187 C>G HFE 845 G>A	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-HFE genotyp Taqman alleldiskriminering Lund			GPM LU
HNF1A sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-MODY 1-3 (HNF4A GCK HNF1A) sekvens med Big Dye Direct			GPM LU
HNF1B sekvens	Applied Biosystem Veriti	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-MODY 5			GPM LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
	Mätning: ABI 3500				(HNF1b) sekvens med Big Dye Direct			
HNF4A sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-MODY 1-3 (HNF4A GCK HNF1A) sekvens med Big Dye Direct			GPM LU
Laktosintolerans genotyp LCT 13910 C>T	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-LCT-13910 C-T Taqman alleldiskriminering			GPM LU
MCM6 sekvens	Applied Biosystem Veriti Mätning: ABI 3500	Applied Biosystems	Sanger-sekvens	DNA	Mb - DNA-LCT-13910/MCM6 intron 13 sekvens med Big Dye Direct			GPM LU
MTHFR genotyp MTHFR 677 C>T MTHFR 1298 A>C	Applied Biosystem Veriti Mätning: QuantStudio 7	Applied Biosystems	Hydrolysis probe assay	DNA	Mb - DNA-MTHFR genotyp Taqman alleldiskriminering			GPM LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Y- kromosomdele- tion	Applied Biosystem Veriti Mätning: Elfores	Applied Biosystems	STS-PCR på agarosgel	DNA	Mb - DNA Y- mikrodeletion			GPM LU

3 Ackrediteringsområde: Klinisk immunologi och transfusionsmedicin

3.1 Teknikområde: Klinisk immunologi

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Komplement och immunglobuliner								
C3d	Elfores apparat	CBL225	Raketelfores	Plasma	C3d	mg/L	8 / 20, 18 / 12	KIT/LU
C3 C4	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum Plasma	C3 C4	g/L	0.57 / 3, 1.22 / 3 0.14 / 3, 0.26 / 2	KIT/LU
C1-inhibitor	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum Plasma	C1-inhibitor	g/L	0.14 / 2, 0.29 / 2	KIT/LU
C1q	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum	C1q	g/L	0.07 / 8, 0.25 / 4	KIT/LU
Immunglobuliner G (IgG) Immunglobuliner A (IgA) Immunglobuliner M (IgM)	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum Plasma	Immunglobulin er G, Immunglobulin er A, Immunglobulin er M (IgG IgA IgM)	g/L	0.03 / 15, 0.61 / 3, 2.04 / 3 2.68 / 6, 11.41 / 5 0.33 / 7, 1.04 / 5	KIT/LU
Immunglobuliner G subklass 1 (IgG1) Immunglobuliner G subklass 2 (IgG2)	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum Plasma	Immunglobulin G subklasser, IgG subklasser	g/L	1.44 / 4, 5.81 / 2 0.77 / 6, 3.38 / 4	KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Immunglobuliner G subklass 3 (IgG3) Immunglobuliner G subklass 4 (IgG4)							0.15 / 8, 0.65 / 6 0.09 / 12, 0.49 / 7	
Autoimmunitet								
Anti-neutrofil- cytoplasma- antikroppar (IgG) (ANCA)	Fluorescens- mikroskop EUROPattern, EUROStar III Plus, IF Sprinter	Euroimmun	Indirekt immunofluoresc ens	Serum	Anti-neutrofil- cytoplasma- antikroppar (IIF,IgG), ANCA	Titer	C-ANCA: 10, 20, 40, 80/ +/-1 titersteg	KIT/LU
Streptokock- antikroppar (Ig) (AST)	Atellica NEPH 630	Siemens Healthineers	Nefelometri	Serum Plasma	Streptokock- antikroppar (Ig) (AST)	kiU/L	242 / 10, 1103 / 6	KIT/LU
Glomerulärt- basalmembran- antikroppar (IgG) (a-GBM)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	a-GBM Glomerulärt- basalmembran- antikroppar (IgG)	U/ml	28.0 / 15, 56 / 7	KIT/LU
Proteinas3-antikroppar (IgG) (a-PR3)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	a-PR3 Proteinas3- antikroppar (IgG)	IU/ml	8.1 / 16, 33 / 17	KIT/LU
Reumatoid faktor (IgM) (RF)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	a-RF- Reumatoid faktor- antikroppar (IgM)	IU/mL	12 / 14, 53 / 9	KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Myeloperoxidas- antikroppar (IgG) (a-MPO)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	a-MPO Myeloperoxida s-antikroppar (IgG)	IU/ml	21 / 16, 43 / 17	KIT/LU
Dubbelsträngat-DNA- antikroppar (IgG) (a-dsDNA)	Fluorescens mikroskop Olympus, Nikon	LRI, Olympus, Nikon	Indirekt immunofluoresc ens	Serum	Dubbelstränga t-DNA- antikroppar (IgG) (a-dsDNA)	Titer	320, 640, 1280, 2560 / +/-1 titersteg	KIT/LU
ENA-antikroppar (a-nRNP, a-Sm, a-SSA/Ro60, a-SSB/La, a-Jo1, a-Scl-70) (a-ENA)	EUROBlotOne	Euroimmun	Immunoblot	Serum	ENA (a-nRNP, a-Sm, a-SSA/Ro60, a-SSB/La, a- Jo1, a-Scl-70)	Positiv, Negativ	Visuell bedömning i relation till kontrollband/ +/- 1 bedömningssteg	KIT/LU
ENA-antikroppar a-nRNP a-Sm a-SSB/La a-Jo1 a-Scl-70	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	ENA- antikroppar (Elia IgG) a- Jo1, a-nRNP, a-SSB/La, a-Scl-70, a- Sm	E/mL	29/ 18 17 / 23, 14 / 15 17 / 11 17 / 13 13 / 9	KIT/LU
Anti-nukleära- antikroppar (IgG) (ANA)	Fluorescens mikroskop EUROPattern, EUROStar III Plus, IF Sprinter	Euroimmun	Indirekt immunofluoresc ens	Serum	Anti-nukleära- antikroppar (IgG) ANA	Positiv, Svagt positiv, Negativ	320, 640, 1280, 2560 / +/-1 titersteg	KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Glatt muskel- antikroppar (IgG) (a-Glatt muskel)	Fluorescens mikroskop Olympus, Nikon	LRI, Olympus, Nikon	Indirekt immunofluoresc ens	Serum	a-Glatt muskel- antikroppar (IgG)	Titer	200, 400, 800, 1600 / +/-1 titersteg	KIT/LU
Mitokondrie- antikroppar (IgG) (a-Mitokondrier)	Fluorescens mikroskop Olympus, Nikon	LRI, Olympus, Nikon	Indirekt immunofluoresc ens	Serum	Mitokondrier- antikroppar (IgG)	Titer	400, 800, 1600, 3200 / +/-1 titersteg	KIT/LU
Cyklisk-citrullinerad- peptid-antikroppar (IgG) (a-CCP)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	a-CCP- Cyklisk- citrullinerad- peptid- antikroppar (IgG)	U/mL	33 / 15, 228/ 11	KIT/LU
Kardiolipin-antikroppar (IgG) (a-Kardiolipin)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Kardiolipin- antikroppar IgG och IgM	GPLe/ml	32 / 14, 61 / 14, 72 / 8	KIT/LU
Kardiolipin-antikroppar (IgM) (a-Kardiolipin)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Kardiolipin- antikroppar IgG och IgM	MPLe/m l	14 / 15, 55 / 9, 95 / 4	KIT/LU
β 2-glykoprotein I- antikroppar (IgG) (a- β 2-glykoprotein I)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	β2- glykoprotein I (IgG och IgM)	E/mL	34 / 17, 54 / 6	KIT/LU
β 2-glykoprotein I- antikroppar (IgM) (a- β 2-glykoprotein I)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	β2- glykoprotein I (IgG och IgM)	E/mL	10 / 14, 135 / 6	KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Allergi och celiaki								
IgG-antikroppar mot deamiderat gliadin	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Deamiderat gliadin-antikroppar (IgG), a-DGP (IgG)	kU/L	8 / 10, 41 / 8	KIT/LU
Specifikt IgE mot allergen i3 m6 f14 e5 t3 f2 d1 g6 m2 e1 w6 f17 f13 i1 f1	Phadia 1000	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Specifikt IgE mot allergen	kU/L	57 / 10 13 / 9 1.6 / 8 54 / 11 10 / 10 2.3 / 12 67 / 12 13 / 9 1.2 / 10 65 / 13 9.3 / 11 0.77 / 8 62 / 12 21 / 11 3.4 / 8	KIT/LU
Immunglobulin IgE (Total IgE)	Phadia 1000	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Immunglobulin E (Total IgE)	kU/L	17 / 8, 89 / 9	KIT/LU
Vävnadstransglutaminas-antikroppar (IgA) (a-tTG IgA)	Phadia 250	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Vävnadstransglutaminas-antikroppar (IgA/IgG), a-TG2 (IgA/IgG)	kU/L	7 / 7, 44 / 9	KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Tryptas	Phadia 1000	Thermo Fisher	Fluoroenzyme immunoassay	Serum	Tryptas	µg/L	9 / 7, 42 / 7	KIT/LU
Cellulärimmunologi och cytokiner								
Interleukin-1 Beta (IL-1b)	Immulite 2000XPi	Siemens	Chemiluminesc ent enzyme immunoassay	Serum	Cytokiner	ng/L	28 / 9, 634 / 13	KIT/LU
Interleukin-6 (IL-6)	Immulite 2000XPi	Siemens	Chemiluminesc ent enzyme immunoassay	Serum	Cytokiner	ng/L	27 / 6, 404 / 14	KIT/LU
Interleukin-8 (IL-8)	Immulite 2000XPi	Siemens	Chemiluminesc ent enzyme immunoassay	Plasma	Cytokiner	ng/L	108 / 10, 1892 / 8	KIT/LU
Tumor necrosis factor- alfa (TNF-alfa)	Immulite 2000XPi	Siemens	Chemiluminesc ent enzyme immunoassay	Serum	Cytokiner	ng/L	28 / 17, 371 / 14	KIT/LU
CD3 CD4 CD8 CD19 CD20 CD16+56 Lymfocytkoncentration	Navios 8 Navios 8 Navios 8 Navios 8 Navios 8 Navios 8 Navios 8	Beckman Coulter	Flödescytometri	Blod	CD markörer T-celler, B- celler, NK- celler	% % % % % % 10 ⁹ /L	79 / 1 51 / 2 25 / 3 9.7 / 5 9.8 / 4 11 / 5 1.8 / 11	KIT/LU
CD3 CD4 CD8 CD19 CD16+56 Lymfocytkoncentration	Aquios CL Aquios CL Aquios CL Aquios CL Aquios CL Aquios CL	Beckman Coulter			Aquios CL CD-markörer: T-celler, B- celler, NK- celler	% % % % % 10 ⁹ /L	56 / 2, 70 / 1 12 / 4, 46 / 2 40 / 2, 22 / 3 22 / 3, 14 / 3 21 / 3, 14 / 5 0.97 / 3, 1.20 / 3	KIT/LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
CD3	DxFlex	Beckman Coulter			CD markörer T-celler, B-celler, NK-celler	%	78/ 1	KIT/LU
CD4	DxFlex						51 / 1	
CD8	DxFlex						25 / 3	
CD19	DxFlex						9.1 / 4	
CD20	DxFlex						9.5 / 5	
CD16+56	DxFlex						11 / 3	
Lymfocytkoncentration	DxFlex						10 ⁹ /L	

3.2 Teknikområde: Transfusionsmedicin

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Blodgruppsimmunologi								
Manuell RhD-gruppering med IAT/LISS, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt	Manuell RhD-gruppering			KIT/LU, HG, KD
Automatisk RhD-gruppering med IAT/LISS, gelteknik	IH-500 IH-1000	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt	Automatiserad blodgruppering IH-1000 Automatiserad blodgruppering IH-500			KIT/LU, HG, KD
Akut manuell blodgruppering, rörteknik, samt DAT och antikroppsscre	Manuell metod; Rörteknik		Direkt agglutination i rör och gelkort samt indirekt	Erytrocyt Plasma	Akut manuell blodgruppering-rör			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/YS, HG, KD

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
ening, gelteknik Endast DAT utförs i MA och YS			agglutination i gelkort					
Manuell blodgrupperin g i serie, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Direkt agglutination i gelkort	Erytrocyt Plasma	Manuell blodgrupperin g i serie, gelteknik			KIT/LU, MA, HG, KD
Manuell blodgrupperin g i serie, rörteknik	Manuell metod; Rörteknik		Direkt agglutination i rör	Erytrocyt Plasma	Manuell blodgrupperin g i serie, rörteknik			KIT/LU
Automatiserad blodgrupperin g och antikroppsscre ening	IH-500 IH-1000	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt Plasma	Automatiserad blodgrupperin g IH-1000 Automatiserad blodgrupperin g IH-500			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/HG, KD
Direkt antiglobulintes t (DAT), gelteknik (Ingår i Akut manuell blgr rör... i MA och YS)	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Direkt agglutination i gelkort	Erytrocyt	DAT, gelteknik			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/HG, KD, YS

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Manuell fenotypning	Manuell metod; Mikrokolonn Manuell metod; Rörteknik	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i rör och gelkort	Erytrocyt	Manuell fenotypning			KIT/LU, HG, KD
Automatiserad fenotypning,	IH-500 IH-1000	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt	Automatiserad fenotypning IH-500 Automatiserad fenotypning IH-1000			KIT/LU, HG, KD
Manuell BAS/BKS-test, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad		Erytrocyt Plasma	Manuell BAS/BKS test i gelteknik			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/YS, HG, KD
Automatiserad BAS/BKS-test	IH-500 IH-1000	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt Plasma	Automatiserad BAS/BKS test IH-500 Automatiserad BAS/BKS test IH-1000			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/HG, KD
Manuell MG- test med IAT/LISS, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt Plasma	Manuell MG- test, gelteknik			KIT/LU, MA, HG, KD LMB/YS, HG, KD

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Automatiserad MG-test med IAT/LISS, gelteknik	IH-500 IH-1000	Bio-Rad	Direkt och indirekt agglutination i gelkort	Erytrocyt Plasma	Automatiserad MG-test IH-500			KIT/LU, MA, HG, KD LMB//HG, KD
MG-test med IAT/LISS, rörteknik	Manuell metod; Rörteknik		Direkt och indirekt agglutination i rör	Erytrocyt Plasma	MG-test med IAT/LISS rörteknik			KIT/LU
Manuell antikroppsscreening med IAT/LISS, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Plasma	Manuell antikroppsscreening i gelteknik			KIT/LU, MA, HG, KD
Antikroppsidetifiering med IAT/LISS, gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Plasma	Antikroppsidetifiering i gelteknik - manuell			KIT/LU, HG, KD
Antikroppsidetifiering med papain-teknik med gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Direkt agglutination i gelkort	Plasma	Antikroppsidetifiering med papain i gelteknik			KIT/LU
Antikroppsidetifiering med IAT/LISS, rörteknik	Manuell metod; Rörteknik		Indirekt agglutination i rör	Plasma	Antikroppsidetifiering i rör			KIT/LU
Antikroppsidetifiering med IAT/PEG med gelteknik	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Plasma	Antikroppsidetifiering i IAT/PEG			KIT/LU, HG, KD

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Titring av blodgruppsantikroppar (manuell metod)	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt agglutination i gelkort	Plasma	Titring av blodgruppsantikroppar, manuell		+/- ett titersteg	KIT/LU
Titring av blodgruppsantikroppar inom ABO-systemet (manuell metod)	Manuell metod; Mikrokolonn	Bio-Rad	Indirekt och direkt agglutination i gelkort	Plasma	Titring av ABO antikroppar, manuell		+/- ett titersteg	KIT/LU
Titring av blodgruppsantikroppar (automatiserad metod)	IH-500	Bio-Rad	Indirekt och direkt agglutination i gelkort	Plasma	Titring av blodgruppsantikroppar IH-500		+/- ett titersteg	KIT/LU
Blodgruppsgenomik								
ABO-typning med PCR-RFLP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-RFLP	DNA	ABO-typning med PCR-RFLP-teknik ABO-RFLP			KIT/LU
ABO-typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	ABO-typning med PCR-ASP-teknik ABO-ASP			KIT/LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
<i>ABO/A²</i> -typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>ABO/A²</i> -typning med PCR-ASP-teknik A2			KIT/LU
<i>ABO/A³</i> -typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>ABO/A³</i> -typning med PCR-ASP-teknik A3			KIT/LU
<i>ABO/A^w</i> -subtypning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>ABO/A^w</i> -subtypning med PCR-ASP-teknik Aw			KIT/LU
<i>ABO/B^w</i> -subtypning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>ABO/B^w</i> -subtypning med PCR-ASP-teknik Bw			KIT/LU
<i>ABO/enhancer</i> -typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>ABO/enhancer</i> -typning med PCR-ASP-teknik ABO-enhancer			KIT/LU
<i>RH</i> -typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>RH</i> -typning med PCR-ASP-teknik RH-kit			KIT/LU
<i>RH</i> -typning med PCR-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR	DNA	<i>RH</i> -typning med PCR-teknik RH-PCR			KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>RHD/ψ</i> - typning med PCR-ASP- teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>RHD/ψ</i> - typning med PCR-ASP- teknik RHDpseudo			KIT/LU
<i>RHD</i> /zygositet -typning med PCR-RFLP- teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-RFLP	DNA	<i>RHD</i> /zygositet stypning med PCR-RFLP- teknik RHDzyg-RFLP			KIT/LU
<i>RHD/D^w1-5</i> - typning med PCR-ASP- teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>RHD/D^w1-5</i> - typning med PCR-ASP- teknik Dw1-5			KIT/LU
<i>FY</i> - typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>FY</i> -typning med PCR- ASP-teknik FY			KIT/LU
<i>KEL</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>KEL</i> -typning med PCR- ASP-teknik KEL-ASP			KIT/LU
<i>KEL</i> -typning med PCR- RFLP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-RFLP	DNA	<i>KEL</i> -typning med PCR- RFLP-teknik KEL-RFLP			KIT/LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>JK</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>JK</i> -typning med PCR- ASP-teknik JK			KIT/LU
<i>Ss</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>JK*01W</i> - typning med PCR-ASP- teknik JKweak			KIT/LU
<i>CO</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>CO</i> -typning med PCR- ASP-teknik CO			KIT/LU
<i>DO</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>DO</i> -typning med PCR- ASP-teknik DO			KIT/LU
<i>Kp^b/HPA- 1a/Yt^a/Vel/Co^a/ Sc1</i> -typning med PCR- ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>Kp^b/HPA- 1a/Yt^a/Vel/Co^a/ Sc1</i> -typning med multiplex PCR-ASP- teknik HFA- screen			KIT/LU
Genomisk typning med IDCORE ^{XT}	Luminex	Luminex	PCR	DNA	Genomisk typning med IDCORE ^{XT} IDCORE			KIT/LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
ABO-utredning med flödescytometri	Canto II	Waters Biosciences	Flödescytometri	Erytrocyt	Mb - ABO-utredning (flödescytometri)	%		KIT/LU
RHD-screen av foster-DNA	QiaSymphony, ABI 7500	Thermo Fisher	Realtids-PCR	Cellfritt fetalt DNA	RHD-screen av foster-DNA, automatiserat flöde RHD-screen			KIT/LU
<i>FUT2</i> -typning med PCR-ASP-teknik	PCR-maskin	Thermo Fisher	PCR-ASP	DNA	<i>FUT2</i> -typning med PCR-ASP-teknik FUT2			KIT/LU
Cellterapi Lab								
Stem Cell Enumeration (SCE), CD34 CD3	FACSCanto II FACSLyric	Waters Biosciences	Flödescytometri	Hematopoetiska celler från blod och benmärg	Mb - Flöde KIT - SCE CD34 CD3	Cells/ul	CV% <10 CV% <10	KIT/LU

4 Ackrediteringsområde: Klinisk kemi

4.1 Teknikområde: Allmänkemi

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
ALAT	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P-ALAT på Atellica (NPU19981)	µkat/L	0,5/5 3,0/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
ALP	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P-ALP på Atellica (NPU53078)	µkat/L	0,7/4 5,0/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Ammoniumjon	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P- Ammoniumjon på Atellica (NPU03928)	µmol/L	50/8 190/5	LMB MA, LU, HG, KD
Apolipoprotein A1	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P- Apolipoprotein A1 på Atellica (NPU19695)	g/L	0,4/5 0,9/4	LMB MA, LU, HG, KD
Apolipoprotein B	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P- Apolipoprotein B på Atellica (NPU22299)	g/L	0,5/5 0,9/4	LMB MA, LU, HG, KD
ASAT	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P- ASAT på Atellica (NPU22279)	µkat/L	0,6/5 4,0/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Bilirubin	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P- Bilirubin på Atellica (NPU01370)	µmol/L	16/4 118/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Bilirubin konjugerat	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P- Bilirubin konjugerat på Atellica (NPU01368)	µmol/L	9/5 64/5	LMB MA, LU, HG, KD
Calcium	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P- Calcium på Atellica (NPU01443)	mmol/L	1,8/2 3,2/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Calcium	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Urin (U-/tU-)	Mb - U/tU- Calcium på Atellica (NPU04160/N PU01442)	mmol/L mmol/d	2/4 3/3	LMB MA, LU, HG, KD
CK	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P-CK på Atellica (NPU22281)	µkat/L	1,2/4 10/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS
CK MB	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb - P-CKMB på Atellica (NPU19750)	µg/L	2,5/8,7 43/5,4 7,0/4,3	LMB MA, LU, KD
Fosfat	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P-Fosfat på Atellica (NPU03096)	mmol/L	0,7/4 2,8/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Fosfat	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Urin (U-/tU-)	Mb - U/tU-Fosfat på Atellica (NPU03955/NPU03095)	mmol/L mmol/d	7,3/5 15/4	LMB MA, LU, HG, KD
Gallsyror	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Serum	Mb - S-Gallsyror på Atellica (NPU29509)	µmol/L	8/4 22/4	LMB MA
Glukos	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Glukos på Atellica (NPU02192)	mmol/L	3/3 20/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
GT	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P-GT på Atellica (NPU22283)	µkat/L	0,4/5 2,0/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
HDL-Kolesterol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-HDL-kolesterol på Atellica (NPU01567)	mmol/L	0,4/4 1,2/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Järn	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P-Järn på Atellica (NPU02508)	µmol/L	8/4 38/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Kalium	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri (jonselektiv elektrod)	Plasma	Mb - P-Kalium på Atellica (NPU03230)	mmol/L	2,4/3 5,9/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Kalium	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri (jonsektiv elektrod)	Urin (U-/tU)	Mb - U/tU- Kalium på Atellica (NPU03787/N PU03229)	mmol/L mmol/d	25/3 69/3	LMB MA, LU, HG, KD, ÄN
Klorid	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri (jonsektiv elektrod)	Plasma	Mb - P-Klorid på Atellica (NPU01536)	mmol/L	90/3 110/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Klorid	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri (jonsektiv elektrod)	Urin (U-/tU-)	Mb - U/tU- Klorid på Atellica (NPU08613/N PU01535)	mmol/L mmol/d	68/3 190/3	LMB MA, LU, HG, KD
Koldioxid	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P- Koldioxid på Atellica (NPU01472)	mmol/L	19/5 31/5	LMB MA, LU, KD, TR
Kolesterol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P- Kolesterol på Atellica (NPU01566)	mmol/L	3,2/3 4,7/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Kreatinin	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P- Kreatinin på Atellica (NPU04998)	µmol/L	80/3 350/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Kreatinin	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin (U-/tU)	Mb – U/tU- Kreatinin på Atellica	mmol/L mmol/d	5,5/4 12/4	LMB MA, LU, HG, KD, ÄN, HM

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
					(NPU09102/N PU03800)			
LD	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Serum	Mb - S-LD på Atellica (NPU22289)	µkat/L	3/3 8/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
LDL-Kolesterol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-LDL- kolesterol på Atellica (SWE05408)	mmol/L	1,6/4 3,0/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Magnesium	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Plasma	Mb - P- Magnesium på Atellica (NPU02647)	mmol/L	0,8/4 1,5/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN
Magnesium	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Urin (U-/tU-)	Mb - U/tU- Magnesium på Atellica (NPU02648/N PU03945)	mmol/L mmol/d	2,3/5 5/4	LMB HG, MA, LU, KD
Myoglobin	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb - P- Myoglobin på Atellica (NPU19865)	µg/L	30/6 270/5	LMB MA, LU, HG, KD
Natrium	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri (jonselektiv elektrod)	Plasma	Mb - P-Natrium på Atellica (NPU03429)	mmol/L	120/2 150/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Natrium	Atellica CH 930	Siemens	Potentiometri	Urin (U-/tU)	Mb - U/tU- Natrium på	mmol/L mmol/d	69/3 180/3	LMB MA, LU, HG, KD, ÄN

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
			(jonselektiv elektrod)		Atellica (NPU03431/NPU03796)			
NT-proBNP	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisens	Plasma	Mb - P-NT-proBNP på Atellica (NPU21571)	ng/L	170/5 6000/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM
Osmolalitet	Fiske Modell 210 Micro Osmometer	Advanced Instruments	Fryspunktsned sättnig	Plasma	Mb - P-Osmolalitet (SKA08912)	mOsm/kg	300/1	LMB KD
Osmolalitet	Fiske Modell 210 Micro Osmometer	Advanced Instruments	Fryspunktsned sättnig	Urin	Mb - U-Osmolalitet (SKA05197)	mOsm/kg	830/1,5	LMB KD
Osmolalitet	Osmomat 3000D	Gonotec	Fryspunktsned sättnig	Plasma	Mb - P-Osmolalitet (SKA08912)	mOsm/kg	300/1	LMB LU, MA
Osmolalitet	Osmomat 3000D	Gonotec	Fryspunktsned sättnig	Urin	Mb - U-Osmolalitet (SKA05197)	mOsm/kg	830/1,5	LMB LU, MA
Osmolalitet	Osmo1 Single-sample Micro-Osmometer	Advanced Instruments	Fryspunktsned sättnig	Plasma	Mb - P-Osmolalitet (SKA08912)	mOsm/kg	300/1	LMB HG
Osmolalitet	Osmo1 Single-sample Micro-Osmometer	Advanced Instruments	Fryspunktsned sättnig	Urin	Mb - U-Osmolalitet (SKA05197)	mOsm/kg	400/1,5	LMB HG
Pankreasamylas	Atellica CH 930	Siemens	Enzymaktivitet, fotometri	Plasma	Mb - P-Pankreasamylas på Atellica (NPU19986)	µkat/L	0,5/3 4/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
TIBC	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-TIBC på Atellica (NPU04133)	µmol/L	55/3 88/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Transferrinmät- nad	Beräknad variabel		Kvot Järn/TIBC	Plasma	Mb - P- Transferrinmät- nad på Atellica (NPU04191)	Fraktion		LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Troponin I	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce- ns	Plasma	Mb - P- Troponin I på Atellica (NPU27591)	ng/L	60/6 225/8 7000/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Troponin T	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce- ns	Plasma	Mb - P- Troponin T på Cobas Pro (NPU27501)	ng/L	23/5 958/5	LMB LU
Triglycerider (TG)	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P- Triglycerider på Atellica (NPU04094)	mmol/L	1,0/4 2,5/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Urat	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Urat på Atellica (NPU09356)	µmol/L	300/3 580/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Urat	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin (U-/tU-)	Mb - U/tU-Urat på Atellica (NPU03959/N PU03687)	mmol/L mmol/d	0,4/4 0,8/4	LMB KD

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Urea	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Urea på Atellica (NPU01459)	mmol/L	3,3/6 21/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Urea	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin (U-/tU-)	Mb - U-/tU-Urea på Atellica (NPU03930/NPU01458)	mmol/L mmol/d	140/5 300/4	LMB MA, LU, HG, KD

4.2 Teknikområde: Hematologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Diff (endast ≥18 år)	Sysmex XN	Sysmex	Flödescytometri	Blod	Mb - B-Leukocyter, B-Neutrofila, B-Diff på XN-10 samt XN-20	10 ⁹ /L		LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Basofil granulocyt							0,15/5 0,34/4	
Eosinofil granulocyt							0,27/9 0,67/8	
Lymfocyt							1,1/6 2,1/5	

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Monocyt							0,4/12 1,0/10	
Neutrofil Granulocyt							1,1/4 2,9/4	
Diff, Mikroskopi (endast ≥18 år)	DI60 resp. DC1 Mikroskop	Sysmex resp. Olympus	Ljuskopiering digital, visuell bedömning	Blod	Mb - B-Diff (mikroskopi) B-Neutrofila	10 ⁹ /L		LMB MA, LU, HG, KD resp. YS, ÄN, TR, HM
Erythrocyter	Sysmex XN	Sysmex	Impedansmätning	Blod	Mb - B-Hemoglobin (Hb), B-Erythrocyter, Erc-MCV, Erc-MCH, Erc-MCHC, B-EVF, Erc-RDW-CV, Erc-RDW-SD, B-Retikulocyter, Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20	10 ¹² /L	2,2/2 4,3/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
EVF	Sysmex XN	Sysmex	Impedansmätning	Blod	Mb - B-Hemoglobin (Hb), B-Erythrocyter, Erc-MCV, Erc-MCH, Erc-MCHC, B-EVF,		0,17/2 0,36/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
					Erc-RDW-CV , Erc-RDW-SD , B- Retikulocyter , Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20			
Hb	Sysmex XN	Sysmex	Kemisk reaktion Fotometri	Blod	Mb - B- Hemoglobin (Hb) , B- Erytrocyter , Erc-MCV , Erc- MCH , Erc- MCHC , B-EVF , Erc-RDW-CV , Erc-RDW-SD , B- Retikulocyter , Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20	g/L	59/2 125/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Leukocyter	Sysmex XN	Sysmex	Flödescytomet ri	Blod	Mb - B- Leukocyter , B- Neutrofila , B- Diff på XN-10 samt XN-20	10 ⁹ /L	2,9/3 7,2/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
MCH	Sysmex XN	Sysmex	Beräknad	Blod	Mb - B- Hemoglobin (Hb) , B- Erytrocyter , Erc-MCV , Erc-	pg	27/2 29/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
					MCH, Erc-MCHC, B-EVF, Erc-RDW-CV, Erc-RDW-SD, B-Retikulocyter, Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20			
MCHC	Sysmex XN	Sysmex	Beräknad	Blod	Mb - B-Hemoglobin (Hb), B-Erytrocyter, Erc-MCV, Erc-MCH, Erc-MCHC, B-EVF, Erc-RDW-CV, Erc-RDW-SD, B-Retikulocyter, Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20	g/L	341/3 345/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
MCV	Sysmex XN	Sysmex	Beräknad	Blod	Mb - B-Hemoglobin (Hb), B-Erytrocyter, Erc-MCV, Erc-MCH, Erc-MCHC, B-EVF, Erc-RDW-CV,	fl	79/2 85/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					Erc-RDW-SD, B-Retikulocyter, Rtc-MCH på XN-10 samt XN-20			
Metylmalonat	HPLC Masspektrometer API 4000	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - S-Metylmalonat (LC-MS/MS)	µmol/L	0,19/8 0,84/5 9,3/7	KKF LU (Sp 1)
Trombocyter	Sysmex XN	Sysmex	Impedansmätning	Blod	Mb- B-Trombocyter, Trc-MPV, B-IPC, Trc-IPF på XN-10 samt XN-20	x10 ⁹ /L	88/6 252/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

4.3 Teknikområde: Endokrinologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
17-Hydroxiprogesteron	Sciex 5500/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - S-17-Hydroxiprogesteron	nmol/L	1,01/6 32,0/6	KKF LU (Sp 1)
25-OH-Vitamin D	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisens	Serum	Mb, S-25-OH-Vitamin D på Atellica (NPU10267)	nmol/L	75/12 200/7	LMB MA, LU, HG, KD

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
25-OH-Vitamin D2	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb – S-25-OH Vitamin D3 S-25-OH Vitamin D2	nmol/L	38/6 118/6	KKF LU (Sp 1)
25-OH-Vitamin D3	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb – S-25-OH Vitamin D3 S-25-OH Vitamin D2	nmol/L	36/8 130/6	KKF LU (Sp 1)
5-HIA	Shimadzu Prominence-i LC-2030C LT	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fluorescens	Urin (U-, /tU-)	Mb-Pt(U)-5-Hydroxyindolacetat (5-HIA) på HPLC (NPU03939), Lund	µmol/L	15/6 120/6	KKF LU (Sp 2)
ACE	IDS-iSYS	IDS	Enzymatisk, fotometri	Serum	Mb, S-ACE, NPU58186	E/L	50/10 80/10	KKF LU (Sp 2)
ACTH	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-ACTH på CobasPro (NPU 01785)	pmol/L	9/5 205/3	LMB MA, LU
AFP	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-AFP på Atellica (NPU02043)	kIE/L	6,5/10 60/5	LMB LU
Aldosteron	Sciex 5500/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - S-Aldosteron	pmol/L	52/6 525/4	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
AMH	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Serum	Mb, S-AMH Plus på CobasPro (NPU 27385)	pmol/L	7/5 37/5	LMB MA
Androstendion	Sciex 5500/ Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - S- Androstendion på LCMSMS (NPU01253)	nmol/L	2,6/8 7,7/7	KKF LU (Sp 1)
CA 125	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-CA 125 på Cobas Pro (NPU01448)	kE/L	28/4 79/4	LMB LU
CA 15-3	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-CA 15-3 på Cobas Pro (NPU01449)	kE/L	27/5 58/4	LMB LU
CA 19-9 Cancerassocie rat antigen	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-CA 19-9 på Cobas Pro (NPU01450)	kU/L	20/5 80/4	LMB LU
CEA	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-CEA på Cobas Pro (NPU19719)	µg/L	2/5 20/4	LMB LU
C-Peptid	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb, P-C- Peptid på CobasPro (NPU 04149)	nmol/L	0,4/3 2/3	LMB MA, LU
DHEAs	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb, P-DHEAs på Atellica (NPU04121)	µmol/L	2/7 12/6	LMB MA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Ferritin	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-Ferritin på Atellica (NPU29748)	µg/L	20/10 150/10	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Folat	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Serum	Mb S-Folat på Atellica (SKA01886)	µg/L	3/15 10/10	LMB MA, LU, HG, KD, YS
FSH	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb, P- Follitropin (FSH) på Atellica (NPU21567)	IE/L	5/7 40/4	LMB MA
GH (Somatotropin)	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Serum	Mb, S-GH på Cobas Pro (NPU21563)	µg/L	2,1/4 9,4/4	LMB MA
hCG + betakedja	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-hCG på Atellica (NPU19579)	IE/L	7/10 370/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN
hCG fri betakedja	Kryptor	Thermo Fisher	Immunkemi, fluorescens	Serum	Mb, S-hCG fri betakedja NPU01580	IE/L	7/4 20/4 85/4	KKF LU (Sp 2)
HE4	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb P-HE4 på Cobas Pro (NPU27710)	pmol/L	50/4 340/4	LMB LU
Homocystein	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisce ns	Plasma	Mb - P- Homocystein på Atellica (NPU04073)	µmol/L	9,6/6 15/6	LMB MA, LU, HG, KD

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
IGF1	IDS-iSYS	IDS	Immunkemi (ECLIA), kemiluminiscens	Serum	Mb, S-IGF1, NPU19829	µg/L	65/6 260/6 770/6	KKF LU (Sp 2)
IGF-BP3	IDS-iSYS	IDS	Immunkemi (ECLIA), kemiluminiscens	Serum	Mb, S-IGFBP-3, NPU28268	mg/L	2/8 4/8 6/8	KKF LU (Sp 2)
Insulin	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P-Insulin på CobasPro (NPU 02496)	mIE/L	8/4 80/6	LMB MA
Kalcitonin	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Serum	Mb, S-Kalcitonin på Cobas Pro (NPU01439)	pmol/L	3/5 30/4	LMB MA
Katekolaminer, fria Adrenalin	Shimadzu Prominence-i LC-2030C LT	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fluorescens	Urin (U-, /tU-)	Mb-Pt(U)-Katekolaminer, fria på HPLC (NPU18865), Lund	nmol/L	80/6 500/6	KKF LU (Sp 2)
Katekolaminer, fria Noradrenalin	Shimadzu Prominence-i LC-2030C LT	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fluorescens	Urin (U-, /tU-)	Mb-Pt(U)-Katekolaminer, fria på HPLC (NPU18865), Lund	nmol/L	300/7 1100/7	KKF LU (Sp 2)
Kobalaminer	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-Kobalaminer (B12) på	pmol/L	140/14 360/9	LMB MA, LU, HG, KD, YS

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					Atellica (NPU01700)			
Kortisol	Sciex 5500/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Kortisol på LC-MS/MS	nmol/L	8,1/6 561/4	KKF LU (Sp 1)
Kortisol	Sciex 5500/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Glukokortikoider	nmol/L	1,9/10 3,7/5 1000/3	KKF LU (Sp 1)
Kortisol	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P-Kortisol på Cobas Pro (NPU 01787)	nmol/L	100/5 460/5	LMB MA, LU, HG, KD
LH	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P-Lutropin (LH) på Atellica (NPU02618)	IE/L	4/5 28/5	LMB MA
Metoxikatekolaminer, metoxiadrenalin	HPLC Masspektrometer API 4000	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - tU-Metoxikatekolaminer på LCMSMS	µmol/L	0,55/5 3,12/5	KKF LU (Sp 1)
Metoxikatekolaminer, metoxinoradrenalin	HPLC Masspektrometer API 4000	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - tU-Metoxikatekolaminer på LCMSMS	µmol/L	1,82/4 8,19/5	KKF LU (Sp 1)
NSE	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Serum	Mb S-NSE på Cobas Pro (NPU19868)	µg/L	12/4 97/4	LMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
PAPP-A	Kryptor	Thermo Fisher	Immunkemi, fluorescens	Serum	Mb - S-PAPP-A NPU21725	IE/L	0,3/4 1,6/4 4,5/4	KKF LU (Sp 2)
Progesteron	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P- Progesteron på Atellica (NPU03242)	nmol/L	2/14 31/7	LMB MA
Prokalcitonin	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P- Prokalcitonin på Atellica (NPU21576)	µg/L	0,3/10 8/8	LMB MA, LU, HG, KD
Prolaktin	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P- Prolaktin på Atellica (NPU18247)	mIE/L	150/5 700/5	LMB MA
PSA fritt	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-PSA fritt på Atellica (NPU12534)	µg/L	0,16/5 1,8/5	LMB MA, LU, HG, KD
PSA totalt	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-PSA totalt på Atellica (NPU54037)	µg/L	0,24/5 3/5	LMB MA, LU, HG, KD
PTH	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb P-PTH på Atellica (NPU03028)	pmol/L	3/10 30/5	LMB MA, LU, HG, KD
Renin, aktivt	IDS-iSYS	IDS	Immunkemi (ECLIA), kemiluminiscens	Plasma	Mb, P-Renin, NPU03351	mIE/L	15/10 100/8 300/8	KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Retinol	Shimadzu Prominence HPLC	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fotometri	Serum	Mb - S-Retinol (NPU03357) och S-alfa-Tokoferol (NPU03589) på HPLC, Lund	µmol/L	1,45/3 4,93/4	KKF LU (Sp 1)
S 100 B	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscent	Serum	Mb S-S 100 på Cobas Pro (NPU19781)	µg/L	0,2/6 2/5	LMB MA, LU, HG, KD
SHBG	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscent	Plasma	Mb, P-SHBG på Atellica (NPU59225)	nmol/L	9/6 75/6	LMB MA
T3, Fritt	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscent	Plasma	Mb, P-T3 Fritt på Atellica (NPU03625)	pmol/L	2,3/8 13/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
T3 total	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscent	Plasma	Mb, P-T3 total på Atellica (NPU03624)	nmol/L	1,5/9 4,5/6	LMB MA
T4, Fritt	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscent	Plasma	Mb, P-T4 Fritt på Atellica (NPU03579)	pmol/L	13/6 19/6	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
T4 total	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscent	Plasma	Mb, P-T4 total på Atellica (NPU03578)	nmol/L	90/7 160/7	LMB MA

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Testosteron	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisens	Plasma	Mb, P-Testosteron på Atellica (NPU03543)	nmol/L	2/7 14/6	LMB MA
Tokoferol	Shimadzu Prominence HPLC	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fotometri	Serum	Mb - S-Retinol (NPU03357) och S-alfa-Tokoferol (NPU03589) på HPLC, Lund	µmol/L	23/4 48/4	KKF LU (Sp 1)
TPO-ak	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisens	Plasma	Mb, P-TPO-ak på Atellica (NPU63008)	kIE/KL	18/10 130/5	LMB MA, LU, HG, KD
TRAK	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisens	Serum	Mb, S-TRAK på CobasPro (NPU 17888)	IE/L	2/15 15/4	LMB MA
TSH	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminisens	Plasma	Mb, P-TSH på Atellica (NPU27547)	mIE/L	0,2/5 14/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Tyreoglobulin	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisens	Serum	Mb, S-Tyreoglobulin på CobasPro (NPU 19916)	µg/L	0,95/5 80/5	LMB MA
Tyreoglobulin-ak	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisens	Serum	Mb, S-Tyreoglobulin-Ak på	kIE/L	70/6 250/5	LMB MA

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					CobasPro (NPU 18600)			
Östradiol	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb, P-Östradiol på Cobas Pro (NPU09357)	pmol/L	230/6 700/4	LMB MA, LU
Östradiol känsligt	Sciex 5500/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - S-Östradiol ultrakänslig på LCMSMS	pmol/L	17/10 302/7	KKF LU (Sp 1)

4.4 Teknikområde: Koagulation

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Anti-Faktor Xa, LMWH	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Anti-Faktor Xa, LMH (NPU28301), Specialkoagulation	kIE/L	0,4/10 1,1/5	KKF MA (Sp koag)
Antitrombin (IIa)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Antitrombin (IIa) (NPU54111)	kIE/L	0,45/9 0,96/5	LMB MA, LU, HG, KD
Antitrombin (IIa)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Antitrombin (IIa)	kIE/L	0,3/8 1,0/5	KKF MA (Sp koag)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					Specialkoagulation (NPU54111)			
Apixaban	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Apixaban (NPU28690)	µg/L	75/8 275/5	LMB LU, MA
APT-tid	Sysmex CS-2500/5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-APT-tid (NPU01682)	s	30/3 70/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
APT-tid	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-APT-tid (NPU01682), Specialkoagulation Mb - P-APT-tid-mix (NPU22249), Specialkoagulation, Sysmex	s	30/3 70/4	KKF MA (Sp koag)
Beta2-GP1-ak (IgG)	Acustar	Acustar	Immunkemi, kemiluminiscens (CLIA)	Plasma	Mb - P-kardiolipin antikroppar (IgG) och P-β2-GPI antikroppar (IgG) på Acustar, Specialkoagulation	kIE/L	19/10 430/10	KKF MA (Sp koag)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Dabigatran	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Dabigatran (NPU28683)	µg/L	60/10 240/6	LMB LU, MA
D-Dimer (FEU)	Sysmex CS-2500/5100	Sysmex	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-D-dimer (FEU) (NPU28289)	mg/L FEU	0,29/7 2,60/7	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
dRVVT (screening, mixning, verifiering, kvot och mixkvot)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Lupus Antikoagulation - dRVVT (NPU01679, 22254, 22255, 26653, 26793, 26794), Specialkoagulation	s	LA1: 36/4 80/5 LA2: 38/4 42/5	KKF MA (Sp koag)
Edoxaban	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Edoxaban (NPU57793)	µg/L	45/8 260/5	LMB LU, MA
Faktor II	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor II (NPU29987), Specialkoagulation	kIE/L	0,3/5 1,0/5	KKF MA (Sp koag)
Faktor IX (koag, Actin FS)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor IX (koag Actin FS), SKA09488, Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,03/20 0,10/9 0,3/9 1,0/8	KKF MA (Sp koag)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Faktor IX: enz	Sysmex CS-5100	Sysmex	Enzymaktivitetsk , fotometri	Plasma	Mb - P-Faktor IX (enz Rossix), NPU01636, Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,02/12 0,09/12 0,35/12 1,0/12	KKF MA (Sp koag)
Faktor V	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor V (NPU27139), Specialkoagulation	kIE/L	0,3/10 1,0/10	KKF MA (Sp koag)
Faktor VII	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor VII (NPU29990), Specialkoagulation	kIE/L	0,4/5 1,0/5	KKF MA (Sp koag)
Faktor VIII AK Bethesda	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Faktor VIII-ak (Bethesda enligt Nijmegen, NPU26760), Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,05/15 0,2/10 0,3/10 1,0/10	KKF MA (Sp koag)
Faktor VIII (koag, Actin FS)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor VIII (koag Actin FS), NPU28515, Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,06/20 0,3/8 0,9/8	KKF MA (Sp koag)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Faktor VIII (enz)	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Faktor VIII (enz Siemens), NPU28495, Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,05/20 0,15/8 0,3/8 1,0/8	KKF MA (Sp koag)
Faktor X	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor X (NPU29989), Specialkoagulation	kIE/L	0,3/8 1,0/8	KKF MA (Sp koag)
Faktor XI: C	Sysmex CS-5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning	Plasma	Mb - P-Faktor XI (koag Actin FS), NPU27160, Specialkoagulation, Malmö	kIE/L	0,3/10 1,0/10	KKF MA (Sp koag)
Fibrinogen	Sysmex CS-2500/5100	Sysmex	Optisk koagulationstids-mätning.	Plasma	Mb - P-Fibrinogen (NPU26725) Mb - P-Fibrinogen, NPU26725, Specialkoagulation, Malmö	g/L	1,13/6 2,50/6	LMB MA, LU, HG, KD, YS KKF MA (Sp koag)
Heparin/LMH antiXa	Sysmex CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Heparin/LMH antiXa (SKA01868)	kIE/L	0,35/8 0,95/5	LMB MA, LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Kardiolipin- Antikroppar	Acustar	Acustar	Immunkemi, kemiluminisce ns (CLIA)	Plasma	Mb - P- kardiolipin antikroppar (IgG) och P- β2-GPI antikroppar (IgG) på Acustar, Specialkoagula tion	kIE/L	16/10 160/10	KKF MA (Sp koag)
PK(INR)	Sysmex CS-2500/5100	Sysmex	Optisk koagulationstid s- mätning.	Plasma	Mb - P-PK (INR) (NPU01685)	INR	1,1/4 2,6/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
PK(INR)	Sysmex CS- 5100	Sysmex	Optisk koagulationstid s-mätning	Plasma	Mb - P-PK (INR) (NPU01685)	INR	1,1/4 2,6/4	KKF MA (Sp koag)
Protein C (enzym)	Sysmex CS- 5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P-Protein C (NPU28490), Specialkoagula tion	kIE/L	0,3/8 1,0/6	KKF MA (Sp koag)
Protein S, fritt (imm)	Sysmex CS- 5100	Sysmex	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-Protein S fritt (NPU28291), Specialkoagula tion	kIE/L	0,3/5 0,8/5	KKF MA (Sp koag)
Rivaroxaban	CS-5100	Sysmex	Kromogen	Plasma	Mb - P- Rivaroxaban (NPU28689)	µg/L	70/8 240/5	LMB LU, MA

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
VWF:Ag	Sysmex CS-5100	Sysmex	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-VWF-Ag (NPU 28493), Specialkoagulation Malmö	kIE/L	0,2/6 0,4/5 1,0/4	KKF MA (Sp koag)
VWF:CBA	Multidetektor Tecan F200	Tecan	Immunkemi	Plasma	Mb - P-VWF-CBA Malmö	kIE/L	0,5/15 1,0/15	KKF MA (Sp koag)

4.5 Teknikområde: Proteinkemi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Albumin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Csv	MB - Csv-Albumin på Atellica (NPU19664)	mg/L	95/8 270/8	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM
Albumin	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Csv	Mb - Csv-Albumin IEF och Csv-Albuminkvot på BNII	mg/L	95/5 268/5	KKF LU (Sp 2)
Albumin	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, kolorimetri	Plasma	Mb - P-Albumin på Atellica (NPU19673)	g/L	35/3 20/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Albumin	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Serum	Mb - S-Albumin (imm)	g/L	30/5 58/5	LMB LU KKF LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					på BNII (SWE05155)			(Sp 2)
Albumin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Urin	Mb - U-Albumin på Atellica (NPU19677)	mg/L	8/7 50/4	LMB MA, LU, HG, KD, ÅN, HM
Antitrypsin	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Antitrypsin ProSpec och BNII (NPU19692)	g/L	1,0/5 2,1/5	KKF LU (Sp 2)
Antitrypsin	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Antitrypsin ProSpec och BNII (NPU19692)	g/L	1,0/5 2,1/5	KKF LU (Sp 2)
Antitrypsin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Serum	Mb - S-Antitrypsin på Atellica (NPU19692)	g/L	0,9/5 2,8/5	LMB LU
Ceruloplasmin	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Ceruloplasmin på ProSpec och BNII (NPU19764)	g/L	0,25/5 0,55/5	KKF LU (Sp 2)
Ceruloplasmin	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Ceruloplasmin på ProSpec	g/L	0,25/5 0,55/5	KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					och BNII (NPU19764)			
CRP	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-CRP på Atellica (SKA04042)	mg/L	10/8 55/4	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
CRP känslig	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Serum	Mb - S-CRP känslig BNII (SKA01459)	mg/L	1,8/6 13/6	LMB LU
Cystatin C	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P-Cystatin C på Atellica (NPU23745)	mg/L	0,7/5 2/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA
Ery-HbA1c	Sebia Capillarys 3	Sebia	Kapillärelektrofores, fotometri	Blod	Mb - B-HbA1c på kapillärelektrofores (NPU27300)	mmol/mol	36/3 68/3	LMB ÄN KKF LU (Sp 2)
Haptoglobin	Atellica CH	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Serum	Mb - S-Haptoglobin på Atellica (NPU19788)	g/L	0,9/5 2,2/5	LMB LU
HbA2, HbF	Variant II	BioRad	Kromatografi (HPLC), fotometri	Blod	Mb - B-HbA2 (NPU04611), B-HbF (NPU04613) på HPLC	%	HbA2: 3/3 6/3 HbF: 2/5 10/2	KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
HbA2, HbF	Capillarys 3 Octa, Sebia	Sebia	Kapillärelektrof ores, fotometri	Blod	Mb - B-HbA2 (SKA07347) , B-HbF (SKA05672) med kapillärelektrof ores (Sebia Capillarys 3 Octa)	%	HbA2: 2,6/3 6/3 HbF: 27/2	KKF LU (Sp 2)
HbS, HbF	Variant II		Kromatografi (HPLC), fotometri	Blod	Mb - B-HbS (NPU10158) , B-HbF (NPU04613) på HPLC (Biorad Variant II)	%	HbS: 25/2 HbF: 2/5 10/2	KKF LU (Sp 2)
HbS, HbF	Capillarys 3 Octa, Sebia	Sebia	Kapillärelektrof ores, fotometri	Blod		%	HbS: 17/2 HbF: 27/2	KKF LU (Sp 2)
IgA	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Serum	Mb - S-IgA på BNII (NPU19795)	g/L	1,5/5 3,3/5	LMB LU
IgG	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Csv	Mb - Csv-IgG på BNII	mg/L	13/5 39/5	LMB MA KKF LU (Sp 2)
IgG	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Serum	Mb - S-IgG på BNII (NPU19814)	g/L	6,1/5 12,4/5	LMB LU KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
IgG	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Urin	Mb - U-IgG på BNII	mg/L	14/5 38/5	KKF LU (Sp 2)
IgM	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Serum	Mb - S-IgM på BNII (NPU19825)	g/L	0,4/8 0,9/8	LMB LU
Iohexol	Shimadzu Prominence HPLC	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fotometri	Serum	Mb - P/S-Iohexol (NPU21710) på HPLC, Lund	mg/L	31,1/2 132,1/2	LU Sp 1
Kappakedja	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Urin	Mb - U-Kappa på BNII (NPU26855)	mg/L	29/7 87/7	KKF LU (Sp 2)
Kappakedja, fri	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Kappakedja fri på ProSpec och BNII (NPU19606)	mg/L	14/7 33/7	KKF LU (Sp 2)
Kappakedja, fri	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Kappakedja fri på ProSpec och BNII (NPU19606)	mg/L	14/7 33/7	KKF LU (Sp 2)
Kappa/Lambda, fri	Beräknad variabel		Kvot	Plasma & Serum	Mb - P/S-Fria lätta Ig-kedjor	Fraktion		KKF LU (Sp 2)
Lambdakedja	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Urin	Mb - U-Lambda på BNII	mg/L	14/5 37/5	KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Lambdakedja, fri	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Lambdakedja fri på ProSpec och BNII (NPU19607)	mg/L	12/7 33/7	KKF LU (Sp 2)
Lambdakedja, fri	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Lambdakedja fri på ProSpec och BNII (NPU19607)	mg/L	12/7 33/7	KKF LU (Sp 2)
Orosomukoid	Atellica CH	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Serum	Mb - S-Orosomukoid på Atellica (NPU19873)	g/L	0,5/15 1,6/5	LMB LU
Pi-typning	HPE Blue Horizon	Serva	Isoelektrisk fokusering (IEF)	Serum	Mb - S-Pi-typning (S-alfa-1-Antitrypsin klassning av fenotyp) med isoelektrisk fokusering (NPU10618)			KKF LU (Sp 2)
Protein	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, kolorimetri	Csv	Mb - CSV-Protein på Atellica (NPU03276)	g/L	0,4/7 1/4	LMB MA, LU, YS, TR
Protein HC	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Urin	Mb - U-Protein HC på BNII	mg/L	15/5 36/5	KKF LU (Sp 2)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Proteinprofil M-komponent, klass och typbestämning	Hydrasys 2, Sebia	Sebia	Immunfixation	Serum & Urin	Mb - Klass och typbestämning av M-komponent i serum och urin, Hydrasys, Protein Lund			KKF LU (Sp 2)
Proteinprofil Serumproteiner, separation	Capillarys 3 Octa, Sebia	Sebia	Kapillärelektrofores, fotometri	Serum	Mb - Kapillärelektrofores separation av serumproteiner, Capillarys 3 Octa, Sebia			KKF LU (Sp 2)
Transferritinreceptor, löslig (sTfR)	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-sTfR på BN Prospec och BNII (NPU28336)	mg/L	0,7/5 1,5/5	KKF LU (Sp 2)
Transferritinreceptor, löslig (sTfR)	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-sTfR på BN Prospec och BNII (NPU28336)	mg/L	0,7/5 1,5/5	KKF LU (Sp 2)
Transtyretin (Pre-albumin)	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Transtyretin (prealbumin) på ProSpec och BNII (NPU19921)	g/L	0,2/5 0,45/5	KKF LU (Sp 2)
Transtyretin (Pre-albumin)	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Transtyretin	g/L	0,2/5 0,45/5	KKF LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
					(prealbumin) på ProSpec och BNII (NPU19921)			(Sp 2)
Zink	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, kolorimetri	Serum	Mb - S-Zink på Atellica (NPU03768)	µmol/L	13/8 34/7	LMB LU
β2-Mikroglobulin	ProSpec	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Beta2-mikroglobulin på ProSpec och BNII (NPU19857)	mg/L	1/5 5/5	KKF LU (Sp 2)
β2-Mikroglobulin	BNII	Siemens	Immunkemi, nefelometri	Plasma & Serum	Mb - P/S-Beta2-mikroglobulin på ProSpec och BNII (NPU19857)	mg/L	1/5 5/5	KKF LU (Sp 2)

4.6 Teknikområde: Patientnära analys

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Blodgasanalys	ABL800 Flex	Radiometer	pH och pCO ₂ potentiometri (jonselektiva elektroder)	Blod (aB)	Blodgasanalys på ABL 800 Flex	pO ₂ och pCO ₂ kPa	9,2/2 pO ₂ 13,4/2 pO ₂ 19,0/2 pO ₂ 37,2/2 pO ₂	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
			pO ₂ amperometri			pH saknar enhet	1,6/5 pCO ₂ 5,3/2 pCO ₂ 8,7/2 pCO ₂ 12,7/2 pCO ₂ 6,82/1 pH 7,11/1 pH 7,41/1 pH 7,58/1 pH	Patientnära ^A
Calciumjon	ABL 800 Flex	Radiometer	Potentiometri (jonsektiv elektrod)	Blod & Serum	MB S/B- Calciumjon på ABL 800 Flex	mmol/L	0,55/5 1,06/2 1,65/2	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÄN, TR, HM, LA Patientnära ^A
CRP	Afinion		Immunkemi, reflektometri	Blod & Plasma	Mb – B/P-CRP Afinion	mg/L	20/5 60/5	LMB ÄN, TR, HM, LA
Glukos	HemoCue Glukos 201+		Enzymatisk, fotometri	Plasma	P-Glukos (PNA) HemoCue (SKA 09361)	mmol/L	3/5 6,5/3	LMB MA, LU, HG, KD, YS, LA
Hb	HemoCue Hb 201		Kemisk reaktion, fotometri	Blod	B-Hb (PNA) HemoCue (SKA 08686)	g/L	80/2 120/2	LMB MA, LU, HG, KD, ÄN, TR, HM, LA

^A Patientnära blodgasinstrument finns placerade på följande avdelningar:

MA: Akutmottagning (2 instrument), IVA (2 instrument), Kir OP, Ort OP, Förlossningsavdelning, Lungavdelning 3, Hjärt-IVA, Medicinavdelning 3, AVA

LU: Akutmottagning (3 instrument), Barn Akutmottagning, Barn IVA, Barn OP, Central OP, Hjärt-IVA, IVA/Post-OP, Lungavdelning 1, Neonatalavdelning, Neurokirurgens IVA, Thorax IVA (2 instrument), Thorax OP, MAVA
HG: Akutmottagning (2 instrument), IVA, AVA, Förlossningsavdelning, Neonatalavdelning
KD: Akutmottagning, Förlossningsavdelning/ neonatalavdelning, IVA
YS: IVA
HM: MAVA

5 Ackrediteringsområde: Klinisk mikrobiologi

5.1 Teknikområde: Klinisk bakteriologi

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Artbestämning bakterier	C1000 Thermal Cycler, QIAxcel, 3500xl Genetic Analyzer	BioRad, Qiagen, Applied Biosystems	Sangersekve nsering	Isolat	Mb - Artidentifiaktion Sekvensanalys (16S rDNA)	Kvalitativ		KMB LU
Artbestämning bakterier	Previ-Color gram, mikroskop	BioMerieúx, Olympus	Mikroskopisk diagnostik	Isolat	Mb - Färgning och mikroskopi	Kvalitativ		KMB LU
Artbestämning mykobakterier	Twin Cubator	Hain Lifescience	Nukleinsyraa mplifiering med omvänd hybridisering	Isolat	Mb - Mykobakterier, art- och resistensbestä mning med Hain GenoType Assay	Kvalitativ		KMB LU
Artbestämning bakterier inkl mykobakterier	MALDI-TOF MS	Bruker	MALDI-TOF	Blododling, isolat	Mb - Artidentifikation med MALDI Biotper	Kvalitativ		KMB LU
Resistens- bestämning	WASP	Copan	Diskdiffusion	Blododling	Mb - Resistensbestä mning Mb - Blododling	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Resistens- bestämning			Diskdiffusion	Bakterie- suspension	Mb - Resistensbestä mning	Kvalitativ		KMB LU
Resistens- bestämning	Sensititre AIM Sensititre Vizion	Thermo Scientific	Buljong- spädning	Bakterie- suspension	Mb - Resistensbestä mning	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	KMB LU
Resistens- bestämning			Gradienttester	Bakterie- suspension	Mb - Resistensbestä mning	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	KMB LU
Resistens- bestämning			Immun- kromatografi	Bakterie- suspension	Mb - Resistensbestä mning - Test för påvisning av betalaktamanre sistens	Kvalitativ		KMB LU
Resistens- bestämning	Twin Cubator	Hain Lifescience	Nukleinsyra- amplifiering med omvänd hybridisering	M. tuberculosis- komplexet	Mb - Mykobakterier, art- och resistensbestä mning med Hain GenoType Assay	Kvalitativ		KMB LU
Resistens- bestämning	BD Max	Becton Dickinson	Realtids-PCR	Sputum, M. tuberculosis- komplexet	Mb - Mykobakterier - BD MAX MDR- TB	Kvalitativ		KMB LU
Resistens- bestämning	Bactec MGIT 960	Becton Dickinson	Odling	M. tuberculosis- komplexet	Mb - Mykobakterier - resistensbestä	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
					mning MTB- komplexet			
Blododling	Bactec FX	Becton Dickinson	Odling	Blod	Mb - Blododling	Kvalitativ		LMB LU, MA, HG, KD, YS
<i>Burkholderia cepacia- komplexet</i>	C1000 Thermal Cycler, QIAxcel, 3500xl Genetic Analyzer	BioRad, Qiagen, Applied Biosystems	Sangersekve nsering	Isolat	Mb - Burkholderia amplifiering och sekvensering av recA	Kvalitativ		KMB LU
<i>Borrelia burgdorferi s.l.</i>	C1000 Thermal Cycler, QIAxcel, 3500xl Genetic Analyzer	BioRad, Qiagen, Applied Biosystems	Sangersekve nsering	Ledvätska, likvor, vävnad, FFPE	Mb - Borrelia PCR - artbestämning med sekvensanalys ospA	Kvalitativ		KMB LU
<i>B. pertussis, B. parapertussis</i>	MagNa Pure 96, BioRad CFX96	Roche, BioRad	Realtids-PCR	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, nasopharynx, sputum, trakeal/bronkealse kret	Mb - Atypiska luftvägs- bakterier	Kvalitativ		KMB LU
Borrelia species DNA	MagLead 12gC, BioRad CFX96	Precision System Science Co, BioRad	Realtids-PCR	Ledvätska, likvor, vävnad, FFPE	Mb - Borrelia DNA	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Borrelia IgG	Liaison XL	DiaSorin AB	CLIA	Serum	Mb - Liaison XL - Borrelia serologi	Kvantitativ	0–240, CV 8%	LMB LU
Borrelia IgG, intratekalt producerad	Sunrise	TECAN	EIA	Parat serum/likvorprov	Mb - Borrelia IgG resp IgM - Neuro	Kvalitativ eller semikvantitati v; index	CV 14%	LMB LU
Borrelia IgM, intratekalt producerad	Sunrise	TECAN	EIA	Parat serum/likvorprov	Mb - Borrelia IgG resp IgM - Neuro	Kvalitativ eller semikvantitati v; index	CV 10%	LMB LU
<i>Chlamydia psittaci</i> , <i>Legionella species</i>	MagNa Pure 96, BioRad CFX96	Roche, BioRad	Realtids-PCR	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, sputum, trakeal/bronkealse kret, vävnad	Mb - Atypiska luftvägsbakterier	Kvalitativ		KMB LU
<i>C. trachomatis</i> , <i>N. gonorrhoeae</i>	Panther, Panther Plus, Panther Fusion	Hologic	Transkriptions medierad amplifiering (TMA)	Urogenitala prov	Mb - Chlamydia trachomatis och Neisseria gonorrhoeae med APTIMA	Kvalitativ		KMB LU
<i>C. difficile</i>			Odling	Faeces	Mb - Clostridioides difficile - odling och toxin A- och B-påvisning	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>C. difficile</i> toxin A och B	VIDAS	BioMerieux	ELFA	Faeces	Mb - Clostridioides difficile - odling och toxin A- och B- påvisning	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av relevanta bakterier	Bactec FX	Becton Dickinson	Odling	Sterila punktat (exkl likvor och glaskroppsvtäska)	Mb - Allmän bakteriologi - sterila punktat, likvor och vävnad (OS och OSx)	Kvalitativ		LMB LU, MA, HG, KD, YS
Detektion av relevanta bakterier	Bactec FX	Becton Dickinson	Odling	Sterila punktat	Mb - Allmän bakteriologi - sterila punktat, likvor och vävnad (OS och OSx)	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av relevanta bakterier	C1000 Thermal Cycler, QIAxcel	BioRad, Qiagen	Sangersekve nsering	Sterila punktat, vävnader, abscessmaterial, sekret	Mb - Bakterie- DNA i vävnad och sterila punktat DNA- påvisning (16S rDNA)	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av relevanta bakterier			Odling	Borstprov	Mb - Nedre luftvägar skyddad borste	Semi- kvantitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Detektion av relevanta bakterier			Odling	Sterila punktat, kateter/drän, biomaterial/spets, främmande kropp, CAPD, kniv, kontaklinn, kornealskrap	Mb - Allmän bakteriologi - sterila punktat, likvor och vävnad (OS och OSx) Mb - Allmän odling (AD och AIV)	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av relevanta bakterier	WASP	Copan	Odling	Djupa och ytliga sårsekret, abscesser, vävnad/biopsi, bröstmjolk	Mb - Sårodling inkl. genitala odlingar (AM) Mb - Allmän odling (AD och AIV)	Kvalitativ		KMB LU
ESBL	WASP	Copan	Odling	Sekret, urin, faeces	Mb - Screening för ESBL och andra gramnegativa MRB	Kvalitativ		KMB LU
EAEC, EPEC, EPEC	MagNA Pure 96, BioRad CFX96	Hamilton, BioRad	Realtids-PCR	Faeces	Mb - Gastroenteritpa nel Bakterier PCR SeeGene	Kvalitativ		KMB LU
Gastroenteritpa nel - bakterier: Campylobacter, EHEC,	MagNA Pure 96, BioRad CFX96	Hamilton, BioRad	Realtids-PCR	Faeces	Mb - Gastroenteritpa nel Bakterier PCR SeeGene	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>Salmonella sp.</i> , <i>Shigella sp.</i> / EIEC, <i>Yersinia enterocolitica</i>								
Gastroenteritpa nel - bakterier: Campylobacter, EHEC, <i>Salmonella sp.</i> , <i>Shigella sp.</i> / EIEC, <i>Yersinia enterocolitica</i>			Odling	Isolat	Mb - Gastroenteritpa nel bakterier - Odling	Kvalitativ		KMB LU
Genitalodling	WASP	Copan	Odling	Genitalia	Mb - Sårodling inkl. genitala odlingar (AM)	Kvalitativ		KMB LU
<i>H. influenzae</i>	BioRad CFX96	BioRad	Realtids-PCR	Sterila punktat (likvor, ledvätska)	Mb - Meningitagens DNA-påvisning	Kvalitativ		KMB LU
<i>H. pylori</i> , DNA- påvisning och resistensgenpå visning	BioRad CFX96	BioRad	Realtids-PCR	Biopsi	Mb - Helicobacter pylori - DNA- och klaritromycinres istenspåvisning	Kvalitativ		KMB LU
<i>L. anisa</i> , <i>L. longbeachae</i> , <i>L. bozemanii</i> , <i>L. micdadei</i>	MagNA Pure 96, BioRad CFX96	Hamilton, BioRad	Realtids-PCR	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, sputum, trakeal/bronkeal- sekret, vävnad	Mb - Legionella anisa, longbeachae, bozemanii, micdadei DNA- påvisning	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>L. anisa</i> , <i>L. longbeachae</i> , <i>L. bozemanii</i> , <i>L. micdadei</i>			Odling	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, sputum, trakeal/bronkeal- sekret, vävnad	Mb - Legionella odling	Kvalitativ		KMB LU
<i>L. pneumophila</i>	MagNa Pure 96, BioRad CFX96	Roche, BioRad	Realtids-PCR	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, sputum, trakeal/bronkeal- sekret, vävnad	Mb - Atypiska luftvägs- bakterier	Kvalitativ		KMB LU
<i>L. pneumophila</i>			Odling	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, sputum, trakeal/bronkeal- sekret, vävnad	Mb - Legionella odling	Kvalitativ		KMB LU
Listeria			Odling	Faeces, genitalia, placenta	Mb - Sårodling inkl. genitala odlingar (AM)	Kvalitativ		KMB LU
<i>M. pneumoniae</i> , <i>C. pneumoniae</i>	MagNa Pure 96, BioRad CFX96	Roche, BioRad	Realtids-PCR	Bakre svalgvägg, BAL, sterilt borstprov, likvor, nasopharynx, sputum, trakeal/bronkeal- sekret, tonsillsekret	Mb - Atypiska luftvägs- bakterier	Kvalitativ		KMB LU
MRSA	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Sekret, urin, isolat	Mb - MRSA- diagnostik - PCR	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
MRSA	WASP	Copan	Odling	Sekret, urin	Mb - MRSA- diagnostik - Odling	Kvalitativ		KMB LU
<i>M. genitalium</i>	Panther, Panther Plus, Panther Fusion	Hologic	Transkriptions medierad amplifiering (TMA)	Urogenitala prov	Mb - Mycoplasma genitalium med APTIMA	Kvalitativ		KMB LU
Mykobakterier	Fluorescensmikr oskop, ljusmikroskop	Olympus	Mikroskopisk diagnostik	Sputum, BAL, VSK	Mb - Mykobakterier - mikroskopi TB	Kvalitativ		KMB LU
Mykobakterier	Bactec MGIT 960, Bactec FX40	Becton Dickinson	Odling	Sputum, BAL, VSK	Mb - Mykobakterier - odling	Kvalitativ		KMB LU
Mykobakterier	BDMax	Becton Dickinson	Realtids-PCR	Sputum	Mb - Mykobakterier - BD MAX MDR- TB	Kvalitativ		KMB LU
Nedre luftvägsodling			Odling	Nedre luftvägssekret, sekret vid CF, PCD	Mb - Nedre luftvägar odling Mb - Nedre luftvägar utvidgad odling (CF)	Semi- kvantitativ		KMB LU
<i>N. gonorrhoeae</i>			Odling	Genitalia, ögon, svalg, sekret	Mb - Gonokock- odling	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
<i>N. meningitidis</i> (bärarskap)			Odling	Naso- pharynxsekret	Mb - Övre luftvägar - odling	Kvalitativ		KMB LU
				Svalgsekret	Mb - Svalgodling			
<i>N. meningitidis</i>	MagLead 12gC, BioRad CFX96	Precision System Science Co, BioRad	Realtids-PCR	Sterila punktat (likvor, ledvätska)	Mb - Meningitagens DNA-påvisning	Kvalitativ		KMB LU
Svalgodling	WASP	Copan	Odling	Svalgsekret	Mb - Svalgodling	Kvalitativ		KMB LU
<i>S. pneumoniae</i>	MagLead 12gC, BioRad CFX96	Precision System Science Co, BioRad	Realtids-PCR	Sterila punktat (likvor, ledvätska)	Mb - Meningitagens DNA-påvisning	Kvalitativ		KMB LU
<i>S. pneumoniae</i> , penicillinedsats	WASP	Copan	Odling	Naso- pharynxsekret	Mb - Övre luftvägar - odling	Kvalitativ		KMB LU
<i>S. agalactiae</i> (GBS)	WASP	Copan	Odling	Genitalia	Mb - Sårodling inkl genitala odlingar (AM)	Kvalitativ		KMB LU
<i>S. agalactiae</i> (GBS)	WASP	Copan	Odling	Svalgsekret, öronsekret, navelsekret, rectumsekret, nässeekret	Mb - Allmän odling (AD och AIV)	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Syfilis, antikroppar			Agglutinations- test	Serum	Mb - Syfilisdiagnostik - TPHA - Treponema pallidum hemagglutination	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	LMB LU
Syfilis, antikroppar			Agglutinations- test	Serum	Mb - Syfilisdiagnostik - VDRL - Venereal Disease Research Laboratory test	Semi- kvantitativ	± 1 arbiträr enhet	LMB LU
Syfilis, antikroppar			Komplement- bindning	Serum	Mb - Syfilisdiagnostik - Wassermans reaktion (WR)	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	LMB LU
Syfilis, antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Syfilis	Kvalitativ		LMB LU
Syfilis, antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - Liaison XL - Treponema screen	Kvalitativ		LMB LU
Urinodling	WASP	Copan	Odling	Urin	Mb - Urinodling	Semi- kvantitativ		KMB LU
VRE	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Sekret, urin, faeces, isolat	Mb - VRE- screening med	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
					Panther Fusion Open Access			
VRE			Odling	Sekret, urin, faeces, isolat	Mb - VRE-screening (odling)	Kvalitativ		KMB LU
Övre luftvägsodling	WASP	Copan	Odling	Sekret övre luftvägar - öga, öra, nasopharynx, näsa, sinus	Mb - Övre luftvägar - odling	Kvalitativ		KMB LU

5.2 Teknikområde: Klinisk virologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Adenovirus DNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	BAL, biopsi, plasma, faeces, likvor, sekret, serum, urin	Mb - Adenovirus DNA-amplifiering med 7500 Real-Time PCR	Kvalitativ		KMB LU
BK-virus DNA	QuantStudio 6 Pro	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Plasma, serum, urin	Mb - BKV och JCV DNA Kvantifiering med realtids-PCR	Kvantitativ	CV 44%	KMB LU
CMV DNA	Cobas 6800	Roche	Realtids-PCR	Plasma	Mb - CMV DNA kvantitativ Cobas 6800	Kvantitativ	CV 25%	KMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
CMV DNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	BAL, biopsi, faeces, likvor, plasma, serum, sekret, urin, glaskroppsvätska	Mb - CMV DNA-amplifiering med 7500 Real-time PCR	Kvalitativ		KMB LU
CMV, IgG antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - CMV IgG	Kvalitativ		LMB LU
CMV, IgM antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - CMV IgM Liaison XL	Kvalitativ		LMB LU
Enterovirus RNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Faeces, likvor, sekret	Mb - Enterovirus (EV) - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
EBV DNA	QuantStudio 6 Pro	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Biopsi, likvor, plasma, serum, sekret	Mb - EBV-DNA kvantifiering med realtids-PCR	Kvantitativ	CV 39%	KMB LU
EBV EBNA, IgG antikroppar	Analyzer I	Euroimmun	ELISA	Plasma, serum	Mb - Analyser I - Epstein-Barr virus (EBV) serologi	Kvalitativ		LMB LU
EBV VCA, IgG och IgM antikroppar	Analyzer I	Euroimmun	ELISA	Plasma, serum	Mb - Analyser I - Epstein-Barr virus (EBV) serologi	Kvalitativ		LMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Gastroenteritpanel - virus: Adenovirus typ 40 och 41 DNA Norovirus genogrupp I RNA Norovirus genogrupp II RNA Rotavirus RNA Sapovirus RNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Faeces	Mb - Gastroenteritvirus - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
Hepatit A, IgG antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.A - HAVAb IgG	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit A, IgM antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.A - HAVAb IgM	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B, anti-HBc IgM antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.B - Anti-HBc IgM	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B, anti-HBc	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep. B - Anti-HBc	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B, anti-Hbe	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep. B - Anti-HBe	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B, HBsAg	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep. B - HBsAg	Kvalitativ		LMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Hepatit B, anti-Hbs	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.B - Anti-HBs	Kvantitativ	CV 2,98%	LMB LU
Hepatit B, HBsAg	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.B HBsAg Qual	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B, HBsAg konfirmation	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.B HBsAg Conf.	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit B DNA	Cobas 6800	Roche	Realtids-PCR	Serum, plasma	Mb - HBV DNA kvantitativ Cobas 6800	Kvantitativ	CV 12%	KMB LU
Hepatit C, genotypning	GeneAmp PCR system 9700, ABI 3500 xl Genetic Analyzer	GeneAmp, Applied Biosystems	Realtids-PCR	Serum, plasma	Mb - HCV RNA typning	Kvalitativ		KMB LU
Hepatit C, antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - Hep.C - Anti-HCV	Kvalitativ		LMB LU
Hepatit C RNA	Cobas 6800	Roche	Realtids-PCR	Serum, plasma	Mb - HCV RNA kvantitativ Cobas 6800	Kvantitativ	CV 23%	KMB LU
Herpes simplex virus typ 1 och 2, IgG antikroppar	Analyser I	Euroimmun	CLIA	Serum, plasma	Mb - Analyser I - HSV 1/2 pool IgG	Kvalitativ		LMB LU
Herpes simplex virus typ 1 och 2 DNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	BAL, biopsi, likvor, plasma, serum, sekret, urin	Mb - HSV 1 och 2 DNA amplifiering med	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäker het	Lab/Ort
					7500 Fast Real-Time PCR			
HIV-1 RNA	Cobas 6800	Roche	Realtids-PCR	Plasma	Mb - HIV-1 RNA kvantitativ Cobas 6800	Kvantitativ	CV 20%	KMB LU
HIV-1/2 RNA	Cobas 6800	Roche	Realtids-PCR	Serum	Mb - HIV 1/2 RNA kvalitativ - Cobas 6800	Kvalitativ		KMB LU
Blodgivar- screening NAT: HIV-1 RNA, HIV-2 RNA, HBV DNA, HCV RNA	Panther ART	Grifols	Transkriptions medierad amplifiering (TMA)	Plasma	Mb - Panther ART - Blodgivar-screening Trio, NAT	Kvalitativ		LMB MA
HIV-1 och HIV- 2, antikroppar HIV-1, antigen	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - HIV Ag/Ab Combo	Kvalitativ		LMB LU
HIV-1 och HIV- 2, konfirmation	Geenius Reader	BioRad	Immunkromat ografi	Serum, plasma	Mb - HIV - Geenius	Kvalitativ		LMB LU
Humant papillomvirus DNA, 14 högrisktyper	BD COR PX och GX	Waters	Realtids-PCR	Vätskebaserade cervixsekret	Mb - HPV BD Onclarity	Kvalitativ		GPM LU
HTLV I/II, antikroppar	Alinity i	Abbott	CMIA	Serum	Mb - Alinity i - HTLV I/II	Kvalitativ		LMB LU
Influensa A och B RNA	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus (InfA/B, RSV,	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäker het	Lab/Ort
					SARS) Panther Fusion			
Influensa A och B RNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
Influensa A RNA, subtypning H1 och H3	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
Morbillivirus, IgG och IgM antikroppar	Analyzer I	Euroimmun	ELISA	Serum, plasma	Mb - Analyzer I - Morbilli IgG och IgM	Kvalitativ		LMB LU
Parottivirus, IgG och IgM antikroppar	Analyzer I	Euroimmun	ELISA	Serum, plasma	Mb - Parotit IgG Mb - Parotit IgM	Kvalitativ		LMB LU
Parvovirus B19 DNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Serum, plasma, fostervatten, vävnad, likvor, sekret	Mb - Parvovirus B19 DNA - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
Parvovirus B19, IgG och IgM antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - Liaison XL - Parvovirus B19 IgG och IgM plus	Kvalitativ		LMB LU
RSV typ A och B RNA	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus (InfA/B, RSV, SARS) Panther Fusion	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
RSV typ A och B RNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus - Realtids-PCR	Kvalitativ		KMB LU
Rubellavirus, IgG och IgM antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - Liaison XL - Rubella IgG II och IgM	Kvalitativ		LMB LU
SARS-CoV-2	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Luftvägssekret	Mb - Luftvägsvirus (InfA/B, RSV, SARS) Panther Fusion	Kvalitativ		KMB LU
Varicella zoster virus, IgG och IgM antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - Liaison XL - VZV IgG HT	Kvalitativ		LMB LU
					Mb - Liaison XL - VZV IgM			
Varicella zoster virus DNA	ABI 7500 Fast real-time PCR system	Applied Biosystems	Realtids-PCR	BAL, biopsi, likvor, sekret, serum, plasma, urin	Mb - VZV DNA amplifiering med 7500 Fast Real-Time PCR	Kvalitativ		KMB LU

5.3 Teknikområde: Klinisk mykologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Artbestämning svamp	MALDI-TOF MS	Bruker	MALDI-TOF	Isolat	Mb - Artidentifikation	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
					med MALDI Biotyper			
Artbestämning svamp	Flourosens- mikroskop	Olympus	Mikroskopisk diagnostik	Isolat	Mb - Svamp - Artidentifikation	Kvalitativ		KMB LU
Blododling	Bactec FX	Becton Dickinson	Odling	Blod	Mb - Blododling	Kvalitativ		LMB LU, MA, HG, KD, YS
Cryptococcus antigenpåvisning			Immunkromato grafi	Likvor, serum	Mb - Cryptococcus- antigenpåvisning	Kvantitativ	± 2 spädningssteg	KMB LU
Dermatofyter	MagNA Pure 96/STARlet, BioRad CFX96	Roche, BioRad	Realtids-PCR	Hudskrap, hår, nagel/skrap	Mb - DNA- påvisning Dermatofyt	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av jästsvampar	WASP	Copan	Odling	Urin	Mb - Urinodling	Semikvantitativ		KMB LU
Detektion av svamp	WASP	Copan	Odling	Sekret, faeces	Mb - Svampodling - Ytliga infektioner	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av svamp			Odling	Nedre luftvägssekret	Mb - Svampodling - Djupa mykoser	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Detektion av svamp			Odling	Sterila punktat (exkl blod), vävnad	Mb - Svampodling - Djupa mykoser	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av svamp			Odling	Borstprov	Mb - Nedre luftvägar skyddad borste	Semikvantitativ		KMB LU
Detektion av svamp			Odling	Hudskrap, hår, nagel/skrap	Mb - Svampodling - Hudskrap, hår och naglar	Kvalitativ		KMB LU
Detektion av svamp	Mikroskop	Olympus	Mikroskopisk diagnostik	Sekret, sterila punktat, vävnad, likvor, nedre luftvägssekret, hud- och nagelskrap.	Mb - Direktmikroskopi mykologi - Blancophore-fluorescens och tuschfärgning	Kvalitativ		KMB LU
Likvorodling	Bactec FX	Becton Dickinson	Odling	Likvor	Mb - Allmän bakteriologi - sterila punktat, likvor och vävnad (OS och OSx)	Kvalitativ		LMB LU, MA, HG, KD, YS
<i>P. jirovecii</i>	MagLead 12gC, BioRad CFX96	Precision System Science, BioRad	Realtids-PCR	Sputum, trakeal/bronka lsekret, sterilt bortsprov, BAL, munsköljvätska	Mb - Pneumocystis jiroveci DNA	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Resistensbestämning	Sensititre AIM	Thermo Scientific	Buljongspädning	Jästsvamp-suspension	Mb - Svamp resistensbestämning	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	KMB LU
Resistensbestämning			Gradienttester	Jästsvamp-suspension	Mb - Svamp resistensbestämning	Kvantitativ	± 1 spädningssteg	KMB LU

5.4 Teknikområde: Klinisk parasitologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Cryptosporidium	Mikroskop	Olympus, Nikon	Mikroskopisk diagnostik	Faeces	Mb - Mikroskopi - Cryptosporidium, cyclospora och cystoisospora oocystor i faeces	Kvalitativ		KMB LU
Cyclospora	Mikroskop	Olympus, Nikon	Mikroskopisk diagnostik	Faeces	Mb - Mikroskopi - Cryptosporidium, cyclospora och cystoisospora oocystor i faeces	Kvalitativ		KMB LU
Maskar, intestinala	Mikroskop	Olympus, Nikon	Mikroskopisk diagnostik	Faeces	Mb - Mikroskopi - Protozoer och maskäggn i faeces	Kvalitativ		KMB LU
Oocystor	Mikroskop	Olympus, Nikon	Mikroskopisk diagnostik	Faeces	Mb - Mikroskopi - Cryptosporidium, cyclospora och	Kvalitativ		KMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
					cystoisospora oocystor i faeces			
Protozoer, intestinala	Mikroskop	Olympus, Nikon	Mikroskopisk diagnostik	Faeces	Mb - Mikroskopi - Protozoer och maskäggn i faeces	Kvalitativ		KMB LU
<i>Toxoplasma gondii</i> , IgG och IgM antikroppar	Liaison XL	Diasorin	CLIA	Serum, plasma	Mb - Liaison XL - Toxoplasma gondii IgG och IgM	Kvalitativ		LMB LU

5.5 Teknikområde: Vårdhygienisk diagnostik

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
Endotoxin	Endosafe Nexgen MCS	Charles River Laboratories	Kinetisk kromogen	Vatten	Mb – Endotoxin-bestämning	Kvantitativ	0,075–1,2 EU/ml	KMB LU
ESBL	WASP	Copan	Odling	Miljö	Mb - Screening för ESBL och andra gramnegativa MRB	Kvalitativ		KMB LU
MRSA	Panther Fusion	Hologic	Realtids-PCR	Miljö	Mb - MRSA-diagnostik - PCR	Kvalitativ		KMB LU
MRSA	WASP	Copan	Odling	Miljö	Mb - MRSA-diagnostik - Odling	Kvalitativ		KMB LU
Sterilkontroll dialys			Odling	Dialysvatten	Mb - Hygien - Dialysvattenkontroll	Semikvantitativ		KMB LU

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
VRE	Panther Fusion	Hologic	Realtids- PCR	Miljö	Mb - VRE- screening med Panther Fusion Open Access	Kvalitativ		KMB LU
VRE			Odling	Miljö	Mb - VRE- screening (odling)	Kvalitativ		KMB LU

6 Ackrediteringsområde: Klinisk patologi

6.1 Teknikområde: Morfologisk diagnostik

Typ av metod	Övergripande beskrivning	Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metodbeskrivning	Enhet	Nivå/mätosäkerhet	Lab/Ort
	Exfoliativ cytologi	Cervixcytologi			Mikroskopisk diagnostik	Celler				GPM LU

7 Ackrediteringsområde: Läkemedel och toxikologi

7.1 Teknikområde: Läkemedel och toxikologi

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
7-aminoflunitrazepam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/5 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
7-aminoklonazepam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/5 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
7-aminonitrazepam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/7 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
Aceton	Agilent 7890 B	Agilent	Kromatografi (GC), flamjonisation	Plasma	Mb - Alkohol (P-Metanol P-Isopropanol P-Aceton P-Etanol) på GC	mmol/L	1,5/11 12/9	LMB LU, KD
Amfetaminer/Ecstasy (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (CEDIA), fotometri	Urin	Mb - U-Amfetaminer/Ecstasy (screen) på Atellica (NPU08960)	µg/L	375/10 625/10	LMB LU
Amfetamin*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC),	Urin	Mb - U-Amfetaminer/E	µg/L	100/7 750/4	KKF LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
			masspektrometri		cstasy (verif) på GCMS			(Sp 1)
Amfetamin total* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	µg/L	-	KKF LU (Sp 1)
Amikacin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Plasma	Mb - P-Amikacin på Atellica (NPU19685)	mg/L	8/6 20/7	LMB LU
Amiodaron	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-4	µmol/L	0,10/6 6/4	KKF LU (Sp 1)
Aripiprazol	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	10/9 1000/4	KKF LU (Sp 1)
Bensodiazepiner (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (KIMS), turbidimetri	Urin	Mb - U-Bensodiazepiner (screen) på Atellica (NPU08958)	µg/L	150/12 250/9 375/8	LMB LU
Benzoylgonin*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Kokain (verif) på GCMS	µg/L	115/5 5000/5	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Buprenorfin (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Buprenorfin (screen) på Atellica (NPU04584)	µg/L	3/6 7/6	LMB LU
Buprenorfin (verifiering)*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Buprenorfin (verif) på GCMS	µg/L	7/7 200/5	KKF LU (Sp 1)
Buprenorfin	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-10	nmol/L	1,0/6 50,0/4	KKF LU (Sp 1)
Cannabis (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Cannabis (screen) på Atellica (SKA06199)	µg/L	15/10 25/10 125/10	LMB LU
CDT, disialo	Shimadzu 20	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fotometri	Serum	Mb - CDT disialo (NPU19601) på HPLC, Lund	%	0,96/7 2,39/5	KKF LU (Sp 1)
Citalopram	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	4,8/8 482/8	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Cyklosporin (imm)	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminisce ns	Blod	Mb - B- Cyklosporin på CobasPro (NPU19725)	µg/L	72/9 190/7	LMB MA, LU
Dehydroaripipr azol	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	13/9 1200/6	KKF LU (Sp 1)
Demetyldiazep am*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Urin	Mb - D2_U- Bensodiazepin er (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/9 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
Desmetylcitalo pram	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	5/7 500/8	KKF LU (Sp 1)
Desmetylklomi pramin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	10/5 916/6	KKF LU (Sp 1)
Desmetylmian serin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	5/6 500/6	KKF LU (Sp 1)
Desmetylmirta zapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome tri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	2,9/9 285/7	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Desmetylolanzapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,7/7 360/6	KKF LU (Sp 1)
Desmetylvenlafaxin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	12,5/5 1250/6	KKF LU (Sp 1)
Dexamfetamin* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	µg/L	10/15 500/8 12000/4	KKF LU (Sp 1)
Dexmetamfetamin* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	µg/L	10/15 500/11 3000/11	KKF LU (Sp 1)
Dextropropoxifen (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Dextropropoxifen (screen) på Atellica (NPU01866)	µg/L	225/5 375/5	LMB LU
Digoxin	Atellica IM 1300	Siemens	Immunkemi, kemiluminiscens	Plasma	Mb - P-Digoxin på Atellica (NPU01886)	nmol/L	1,0/7 4/6	LMB MA, LU, HG, KD, YS, ÅN
EDDP*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Dextropropoxyfen (verif)_ U-Metadon (verif) på GCMS	µg/L	225/10 997/6	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Etanol	Agilent 7890 B	Agilent	Kromatografi (GC), flamjonisation	Plasma	Mb - Alkoholier (P-Metanol P-Isopropanol P-Aceton P-Etanol) på GC	mmol/L	10/7 32/6	LMB LU, KD
Etanol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Etanol på Atellica (NPU01992)	mmol/L	9/8 33/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS
Etanol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin	Mb - U-Etanol på Atellica (NPU01993)	mmol/L	8,7/8 15,2/5	LMB LU
EtG (screening)	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin	Mb - U-Etylglukuronid (EtG) (screen) på Atellica (NPU28003)	mg/L	0,375/7 0,625/6	LMB LU
Etylglukuronid (EtG)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Etylglukuronid (EtG) (verif) på LCMSMS	mg/L	0,5/6 5/6 40/6	KKF LU (Sp 1)
Etylmorfin*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Opiater (verif) på GCMS	µg/L	63/10 3005/6	KKF LU (Sp 1)
Etylsulfat (EtS)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Etylglukuronid (EtG) (verif) på LCMSMS	Mg/L	0,1/6 5/6 40/6	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Everolimus	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Blod	Mb - Immunosuppre- ssiva LC-MS	µg/L	1/7 19,7/7	KKF LU (Sp 1)
Fenobarbital	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P- Fenobarbital på Atellica (NPU03062)	µmol/L	50/6 150/4	LMB LU
Fentanyl (screening)	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, fotometri	Urin	Mb - U- Fentanyl (screen) på Atellica (NPU02032)	µg/L	0,5/5 1,5/5	LMB LU
Fenytoin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P- Fenytoin på Atellica (NPU03085)	µmol/L	25/8 100/5	LMB MA, HG, LU
Flekainid	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Serum	Mb - LCMSMS-4	µmol/L	0,10/6 6,2/8	KKF LU (Sp 1)
Fluoxetin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	10/7 934/7	KKF LU (Sp 1)
Flupentixol	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Serum	Mb - LCMSMS-1	nmol/L	0,8/7 80/6	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod- /Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod- beskrivning	Enhet	Nivå/mät- osäkerhet	Lab/Ort
Gentamicin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Plasma	Mb - P- Gentamicin på Atellica (NPU19779)	mg/L	2/7 7/5	LMB LU
GHB (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Urin	Mb - U-GHB (screen) på Atellica (NPU21696)	mg/L	15/10 75/7	LMB LU
GHB*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrome- tri	Urin	Mb - U-GHB (verif) på GCMS	µg/L	2050/5 6000/5 11000/5	KKF LU (Sp 1)
Haloperidol	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,3/6 324/5	KKF LU (Sp 1)
Isopropanol	Agilent 7890 B	Agilent	Kromatografi (GC), flamjonisation	Plasma	Mb - Alkoholer (P-Metanol P- Isopropanol P- Aceton P- Etanol) på GC	mmol/L	5/7 13/7	LMB LU, KD
Kannabinoider (Nor Δ ⁹ -THC- COOH) (verifiering)*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrome- tri	Urin	Mb - D1_U- Cannabis (verifiering)_ LCMSMS	µg/L	10/13 150/8 4000/8	KKF LU (Sp 1)
Kannabinoider (Nor Δ ⁹ -THC- COOH)	Sciex 6500 / Atellica CH 930	Sciex/ Siemens	Kromatografi (LC), masspektrome	Urin	Mb - U- Cannabis (screen) på	mg/mol	-	KKF LU (Sp 1) LMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
(verifiering)*/Kreatinin			tri /Enzymatisk, fotometri		Atellica (SKA06199) Mb - D1_U-Cannabis (verifiering)_LCMSMS			
Karbamazepin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Plasma	Mb - P-Karbamazepin på Atellica (NPU01457)	µmol/L	29/8 58/7	LMB MA, LU, HG, KD
Klobazam	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-7	µmol/L	0,10/6 10/5	KKF LU (Sp 1)
Klomipramin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	8,9/6 833/7	KKF LU (Sp 1)
Klonazepam	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-6	nmol/L	10/8 1000/7	KKF LU (Sp 1)
Klozapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-4	nmol/L	100/8 6000/10	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Kodein*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Opiater (verif) på GCMS	µg/L	225/5 3913/5	KKF LU (Sp 1)
Kokain (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Kokain (screen) på Atellica (NPU01706)	µg/L	113/8 188/5	LMB LU
Lamotrigin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Plasma	Mb - P-Lamotrigin på Atellica (NPU08732)	µmol/L	8/6 45/6	LMB LU
Levetiracetam	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Plasma	Mb - P-Levetiracetam på Atellica (NPU18848)	µmol/L	183/5 453/5	LMB LU
Levamfetamin* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	µg/L	10/15 500/8 12000/4	KKF LU (Sp 1)
Levamfetamin-fraktion* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	%	-	KKF LU (Sp 1)
Levmetamfetamin* (Kiralt amfetamin)	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D6K_U-Kiralt amfetamin på LCMSMS	µg/L	10/15 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Litium	Atellica CH 930	Siemens	Kemisk reaktion, fotometri	Serum	Mb - S-Litium på Atellica (NPU02613)	mmol/L	0,5/5 1,6/4	LMB MA, LU, HG, KD
Lorazepam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - LCMSMS-6	µg/L	50/7 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
LSD (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (CEDIA), fotometri	Urin	Mb - U-LSD (screen) på Atellica (NPU04932)	µg/L	0,8/10 1,25/10	LMB LU
MDA*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Amfetaminer/Ecstasy (verif) på GCMS	µg/L	100/11 750/11	KKF LU (Sp 1)
MDMA*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Amfetaminer/Ecstasy (verif) på GCMS	µg/L	100/6 750/6	KKF LU (Sp 1)
Metadon	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-9	nmol/L	32/6 3000/5	KKF LU (Sp 1)
Metadon (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Metadon (screen) på Atellica (NPU02722)	µg/L	225/5 375/5	LMB LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Metadon (verifiering)*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Dextropropoxyfen (verif)_ U-Metadon (verif) på GCMS	µg/L	225/5 1000/5	KKF LU (Sp 1)
Metamfetamin*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Amfetaminer/Ecstasy (verif) på GCMS	µg/L	100/6 750/5	KKF LU (Sp 1)
Metanol	Agilent 7890 B	Agilent	Kromatografi (GC), flamjonisation	Plasma	Mb - Alkoholier (P-Metanol P-Isopropanol P-Aceton P-Etanol) på GC	mmol/L	3/9 24/7	LMB LU, KD
Metotrexat	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Serum	Mb - S-Metotrexat på Atellica (NPU02739)	µmol/L	0,2/6 0,4/6	LMB LU
Mianserin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	4,4/7 446/6	KKF LU (Sp 1)
Mirtazapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,4/8 315/6	KKF LU (Sp 1)
Morfin (verifiering)*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC),	Urin	Mb - U-Opiater (verif) på GCMS	µg/L	225/6 4000/6	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
			masspektrometri					
Mykofenolsyra	Shimadzu Prominence-i LC-2030C LT	Shimadzu	Kromatografi (HPLC), fotometri	Plasma	Mb-P-Mykofenolsyra på HPLC (NPU19862), Lund	mg/L	2,0/5 6,0/5	KKF LU (Sp 2)
N-Desmetylklobazam	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-7	µmol/L	0,50/8 50/6	KKF LU (Sp 1)
Norbuprenorfin*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Buprenorfin (verif) på GCMS	µg/L	7,5/8 200/4	KKF LU (Sp 1)
Norbuprenorfin	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-10	nmol/L	1,0/10 50,0/4	KKF LU (Sp 1)
Norfluoxetin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	10/7 1000/6	KKF LU (Sp 1)
Norklozapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-4	nmol/L	111/9 6700/10	KKF LU (Sp 1)
Nordextropropoxifen*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC),	Urin	Mb - U-Dextropropoxyf	µg/L	192/10 893/6	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
			masspektrometri		en (verif)_ U-Metadon (verif) på GCMS			
O-Demetyltramadol*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Tramadol (verif) på GCMS	µg/L	50/9 1872/5	KKF LU (Sp 1)
O-Desmetyltramadol	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-9	nmol/L	15/7 1000/5	KKF LU (Sp 1)
OH-Bupropion	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	50/6 5000/5	KKF LU (Sp 1)
OH-Karbazepin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-7	µmol/L	2/6 200/4	KKF LU (Sp 1)
OH-Risperidon	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,2/8 307/9	KKF LU (Sp 1)
Olanzapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,7/7 370/5	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Opiater (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Opiater (screen) på Atellica (NPU08990)	µg/L	225/8 375/5	LMB LU
Oxazepam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - LCMSMS-6	µg/L	50/7 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)
Oxikodon (screening)	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi (EMIT), fotometri	Urin	Mb - U-Oxikodon (screen) på Atellica (NPU04591)	µg/L	225/10 375/10	LMB LU
Paracetamol	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Paracetamol på Atellica (NPU03024)	µmol/L	190/5 980/5	LMB MA, LU, HG, KD, YS, HM
Paroxetin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	4,3/8 425/7	KKF LU (Sp 1)
Perfenazin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-1	nmol/L	0,8/6 80/6	KKF LU (Sp 1)
PEth 16:0/18:1	Sciex 4000/Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Blod	Mb - B-PEth 16-0/18-1 (fosfatidyletanol)	µmol/L	0,050/9 0,57/7 2,09/8	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Quetiapin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-4	nmol/L	50/7 3000/7	KKF LU (Sp 1)
Risperidon	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	3,3/6 323/6	KKF LU (Sp 1)
Salicylat	Atellica CH 930	Siemens	Enzymatisk, fotometri	Plasma	Mb - P-Salicylat på Atellica (NPU03383)	mmol/L	0,5/10 2,5/4	LMB MA, LU, HG, KD
Sertralin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-1	nmol/L	8/5 791/7	KKF LU (Sp 1)
Sirolimus	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Blod	Mb - Immunosuppressiva LC-MS	µg/L	0,9/8 18,0/8	KKF LU (Sp 1)
Takrolimus	Cobas Pro	Roche	Immunkemi, kemiluminiscens	Blod	Mb - B-Takrolimus på CobasPro (NPU19912)	µg/L	4/6 10/5	LMB MA, LU
Temazepam (3-OH-Diazepam)*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/7 500/5 3000/5	KKF LU (Sp 1)

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Teofyllin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, fotometri	Plasma	Mb - P- Teofyllin på Atellica (NPU03554)	µmol/L	25/5 150/5	LMB MA
Tobramycin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, fotometri	Plasma	Mb - P- Tobramycin på Atellica (NPU19919)	mg/L	1,7/5 8/4	LMB MA, LU, KD
Topiramats	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-7	µmol/L	2/6 200/5	KKF LU (Sp 1)
Tramadol (screening)*	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, fotometri	Urin	Mb - U-Tramadol (screen) på Atellica (NPU04549)	µg/L	75/8 125/8	LMB LU
Tramadol*	Agilent	Agilent	Kromatografi (GC), masspektrometri	Urin	Mb - U-Tramadol (verif) på GCMS	µg/L	50/10 1865/5	KKF LU (Sp 1)
Tramadol	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-9	nmol/L	90/7 5500/7	KKF LU (Sp 1)
Valproat	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, fotometri	Plasma	Mb - P- Valproat på Atellica (NPU03735)	µmol/L	540/4 860/4	LMB MA, LU

Parameter	Metod-/Utrustning	Tillverkare av utrustning	Mätprincip	Provmaterial	Metod-beskrivning	Enhet	Nivå/mät-osäkerhet	Lab/Ort
Vankomycin	Atellica CH 930	Siemens	Immunkemi, turbidimetri	Serum	Mb - S-Vankomycin på Atellica (NPU19929)	mg/L	10/6 32/6	LMB MA, LU, HG, KD
Venlafaxin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Antidepressiva	nmol/L	12,5/5 1250/5	KKF LU (Sp 1)
Vorikonazol	Sciex 6500+	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - Anti-infektionsmedel	mg/L	1/6 50/6	KKF LU (Sp 1)
Vortioxetin	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-2	nmol/L	15/6 1500/5	KKF LU (Sp 1)
Zuklopentixol	Sciex 5500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Serum	Mb - LCMSMS-1	nmol/L	1,6/7 160/5	KKF LU (Sp 1)
α-OH-Alprazolam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/9 500/7 3000/7	KKF LU (Sp 1)
α-OH-Midazolam*	Sciex 6500	Sciex	Kromatografi (LC), masspektrometri	Urin	Mb - D2_U-Bensodiazepiner (verifiering) på LCMSMS	µg/L	50/10 500/10 3000/7	KKF LU (Sp 1)

*Drogtester i arbetslivet

8 Arbets- och miljömedicin

8.1 Teknikområde: Oorganisk kemi

Parameter	Provningsmetod inkl utgåva	Mätområde	Mätprincip/ utrustning	Material/ provtyp	Metodbeskrivning	Lab/Ort
Bly, Pb	Intern metod; version 10.0	5 – 400 µg/l	ICP-MS	Blod	Mb - Analys av bly, kadmium och kvicksilver i blod samt kadmium och kvicksilver i urin med ICP-MS	AMM LU
Kadmium, Cd	Intern metod; version 10.0	0,3 – 10 µg/l	ICP-MS	Blod	Mb - Analys av bly, kadmium och kvicksilver i blod samt kadmium och kvicksilver i urin med ICP-MS	AMM LU
Kvicksilver, Hg	Intern metod; version 10.0	0,3 – 10 µg/l	ICP-MS	Blod	Mb - Analys av bly, kadmium och kvicksilver i blod samt kadmium och kvicksilver i urin med ICP-MS	AMM LU
Kadmium, Cd	Intern metod; version 10.0	0,4 – 10 µg/l	ICP-MS	Urin	Mb - Analys av bly, kadmium och kvicksilver i blod samt kadmium och kvicksilver i urin med ICP-MS	AMM LU
Kvicksilver, Hg	Intern metod; version 10.0	0,4 – 10 µg/l	ICP-MS	Urin	Mb - Analys av bly, kadmium och kvicksilver i blod samt kadmium och kvicksilver i urin med ICP-MS	AMM LU

Författare:

Laboratoriemedicins Kvalitetsgrupp