

Ackrediteringens omfattning LMCG

Förteckning över LMCG´s flexibelt ackrediterade analyser vid LaboratorieMedicinskt Centrum Gotland.

* = flexibel förändring har skett för metod, se Kommentar/Förändring i dokument [RED-07742-Flexibla förändringar-ackrediterade analyser](#)

LMCG

Ändrade uppgifter har färgad markering.

Innehåll

Klinisk kemi/Klinisk serologisk virologi.....1

Transfusionsmedicin6

Mikrobiologi8

Blod och punktat.....8

Faeces.....8

Luftvägar.....8

Sår/sekret.....9

Urin.....9

Svampodling.....9

Övrig mikrobiologisk diagnostik.....9

Vattenlab.....10

Klinisk kemi/Klinisk serologisk virologi

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Aktiverad partiell tromboplastintid APTtid	Plasma	Sek	Clot-metod	Sysmex CS-2500	30,4/5% 64/5%
*Alaninaminotransferas ALAT	Serum/ plasma	kat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	0,29/7% 3,15/4%
*Albumin	Serum/ plasma	g/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	29,0/3% 51/2%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
*Albumin/Albumin mikrokvantiteter	Urin	mg/L	Fotometrisk Antikroppsbasead Turbidimetri	Alinity	40/8% 75/6%
*Alkaliska fosfataser ALP	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	1,0/6% 7,0/5%
*Anti-HCV -Hepatit C antikroppar	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	3,2/10%
*Aspartataminotransferas ASAT	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	0,70/5% 4,40/3%
*B12, kobalamin	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	167/16% 660/10%
*Beta-HCG	Serum/ plasma	IU/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	3,3/10% 400/5%
*Bilirubin konjugerat	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	5/6% 40/5% 125/5%
*Bilirubin, total	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	15/6% 104/5% 245/6%
*Calcium	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	1,46/4% 2,90/4%
*C-Reaktivt protein CRP	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Alinity	3,0/6% 30/5% 180/5%
*Cystatin C	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Alinity	0,9/7% 4,3/6%
*Digoxin	Serum/ plasma	nmol/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Alinity	0,9/12% 4,5/5%
*Direkt LDL	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	1,4/6% 4,2/6%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)	
*Erythrocyter EPK	Blod	10 ¹² /L	Impedansmätning	Sysmex XR-1000	2,55/2% 4,23/2%	
*Erythrocyter volymfraktion, EVF	Blod		Impedansmätning	Sysmex XR-1000	0,17/3% 0,32/3%	
*Etanol	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	7,5/6%	42/6%
*Fenytoin	Serum/ plasma	µmol/L	Antikroppsbasead Enzymatisk reaktion Fotometri	Alinity	30/7%	90/5%
*Ferritin	Serum/ plasma	g/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	26/8%	400/8%
*Folat	Serum/ plasma	nmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	8/12%	35/10%
*Fosfat	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	0,73/5%	2,17/3%
*gamma-Glutamyltransferas; GGT	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri, Kinetik	Alinity	0,5/5%	3/4%
*Glukos	Serum/ plasma	mmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Alinity	2,8/3%	17/3%
*Hemoglobin Hb	Blod	g/L	Färgreaktion Fotometri	Sysmex XR-1000	60/2% 114/2%	
*Hepatit B s-antigen – HBsAg	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	3,8/15%	
*HDL-Kolesterol	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	0,9/6%	2,0/6%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)	
*HIV Ag/Ab kombotest	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbase-rad kemiluminiscens	Alinity	3,0/15%	3,0/12%
*Homocystein	Serum/ plasma	µmol/L	CMIA Antikroppsbase-rad kemiluminiscens	Alinity	8/10%	27/7%
*Järn Fe	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	20/5%	40/5%
*Kalium	Serum/ plasma	mmol/L	Jonselektiv elektrod	Alinity	2,5/3%	7/2%
*Klorid	Serum/ plasma	mmol/L	Jonselektiv elektrod	Alinity	85/2%	110/2%
*Kolesterol	Serum/ plasma	mmol/L	Fotometri	Alinity	3/4%	6,5/3%
*Kreatinin	Serum/ plasma	µmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Alinity	55/4%	492/5%
*Kreatinin	Urin	µmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Alinity	5800/4%	12800/4%
*Kreatinkinas CK	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	1,3/4%	7/4%
*Kreatinkinas MB CKMB	Serum/ plasma	µg/L	CMIA Antikroppsbase-rad Kemiluminiscens	Alinity	2,5/10%	36/10%
*Laktatdehydrogenas LD	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	1,8/7%	8/5%
Leukocyter LPK	Blod	10 ⁹ /L	Flödescell	Sysmex XR-1000	3,1/4%	6,9/4%
*Litium	Serum	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	0,6/8%	2,10/5%
*Magnesium	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	0,4/5%	1,68/4%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)	
MCH	Blod	pg	Beräkning	Sysmex XR-1000		
MCHC	Blod	g/L	Beräkning	Sysmex XR-1000		
MCV	Blod	fL	Impedansmätning, storleksfördelning	Sysmex XR-1000	69/3% 79/3%	
*Natrium	Serum/ plasma	mmol/L	Jonselektiv elektrod	Alinity	128/2%	165/2%
Osmolalitet	Serum	mosmol/kg	Fryspunkts-nedsättning	Osmomat 3000	358 /3 %	670/ 3 %
*Pancreasamylas – amylas pancreaspecifikt	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Alinity	0,5/4%	2,7/3%
Pro-BNP	Serum/ Plasma	ng/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	100/6%	2100/12%
*Prostata-specifikt antigen PSA	Serum	g/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	0,60/8%	24,00/8%
Protrombinkomplex PK INR	Plasma	INR	Clot-metod	Sysmex CS-2500	1,1/6%	2,7/5%
Provtagning	venöst / kapillärt					
*Syfilis TP	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	2,7/10%	
*Thyroidea stimulerande hormon TSH	Serum/ plasma	mU/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	0,03/6%	17/6%
*Thyroxin, fritt fT3	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Alinity	5,2/8%	16/8%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)	
*Thyroxin, fritt fT4	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbase- rad kemiluminiscens	Alinity	7,0/7%	32/7%
*Transferrin	Serum/ plasma	g/L	Antikroppsbase- rad Turbidimetri	Alinity	1,85/4%	3,52/4%
Trombocyter part.konc. TPK	Blod	10 ⁹ /L	Impedansmätning	Sysmex XR-1000	94/8%	252/5%
Trombocyter part.konc. TPK	Blod	10 ⁹ /L	*Fluoresens- flödescytometri	Sysmex XR-1000	90/8%	250/5%
*Triglycerider	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	0,9/4,5%	2,5/3%
*Troponin I högkänslig – hsTroponin I	Serum/ plasma	ng/L	CMIA Antikroppsbase- rad kemiluminiscens	Alinity	13/11%	925/10%
*Urat	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	165/5%	485/4%
*Urea	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Alinity	3.2/6%	23/3%
*Valproat	Serum/ plasma	µmol/L	Antikroppsbase- rad Enzymatisk reaktion Fotometri	Alinity	180/7,5%	800/4%
*Vancomycin	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbase- rad Enzymatisk reaktion Fotometri	Alinity	4,7/7%	40/5%

Transfusionsmedicin

Undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning
Antikroppsscreening AB0 och RhDgruppering 1 samt ev. Direkt antiglobulintest (DAT), RhD med IAT	Erythrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	IH-500/Manuell metod

Undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning
AB0 och RhDgruppering 2	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Manuell metod
Akut ABO och RhD gruppering med gelkort samt ev. Direkt antiglobulintest (DAT)	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	IH-500/Manuell metod
Barngruppering: ABO och RhD gruppering med gelkort samt ev. Direkt antiglobulintest (DAT)	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	IH-500/Manuell metod
BAS-test: Blodgrupperingskontroll och Antikroppsscreening	Erythrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	IH-500/Manuell metod
BK(s)-test/MG-test Blodgruppskontroll och antikroppsscreening/Mottagare-Givare	Erythrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	IH-500/Manuell metod
Fenotypsbestämning av C c E e K med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	IH-500/Manuell metod
Fenotypsbestämning av Fya och Fyb med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Indirekt agglutination	IH-500/Manuell metod
Fenotypsbestämning av Jka och Jkb med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	IH-500/Manuell metod
Fenotypsbestämning av S och s med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Indirekt agglutination	IH-500
Kontrollgruppering: AB0 och RhD gruppering med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	IH-500/Manuell metod

Mikrobiologi

Komponent/undersökning	System	Metod/ mätprincip	Enhet	Utrustning
Blod och punktat				
Bakterier, jästsvamp och trådsvamp	Blod	Odling	Ingen växt. Växt av ...	BacT/Alert Virtuo, bioMérieux
Bakterier, jästsvamp och trådsvamp	Sterila punktat, peritonealdialysvätska	Odling	Ingen växt. Växt av ...	BacT/Alert Virtuo, bioMérieux
Bakterier, jästsvamp och trådsvamp	Sterila punktat	Mikroskopi	Påvisad Ej påvisad	Ljuskroskop
Faeces				
* <i>Clostridioides difficile</i> -toxin B	Faeces	PCR	Positiv Negativ	BD MAX, Becton Dickinson
Tarmpatogena bakterier <i>Salmonella</i> sp, <i>Shigella</i> sp/EIEC, <i>Campylobacter</i> sp, EHEC, <i>Yersinia</i> <i>enterocolitica</i> , <i>Plesiomonas shigelloides</i> , <i>Vibrio</i> sp, ETEC	Faeces	PCR	Påvisad Ej påvisad	BD MAX, Becton Dickinson
Tarmpatogena bakterier <i>Salmonella</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Plesiomonas</i> , <i>Vibrio</i>	Faeces	Odling PCR-styrd		
Luftvägar				
Betahemolyserande streptokocker grupp A, C och G	Svalgsekret	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
*Influensa A+B-RNA samt RS-virus- RNA	Nasofarynxsekret, nasofarynxaspirat, bronkoalveolärt lavage, trakealsekret	Realtids-PCR	Påvisad Ej påvisad	BD MAX, Becton Dickinson

Komponent/undersökning	System	Metod/ mätprincip	Enhet	Utrustning
Luftvägspatogena bakterier (övre)	Nasofarynx	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
Luftvägspatogena bakterier, jästsvamp och mögelsvamp (nedre)	Bronkoalveolärt lavage, bronksekret, skyddad borste, sputum, trakeal- sekret, trakealtubsekret	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
Sår/sekret				
Patogena bakterier och jästsvamp	Punktat, dränage, vävnad, kärlkateter, kornealskrap	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Sekret (cervix, uretra, rektum, svalg, övrigt)	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
Urin				
Patogena bakterier och jästsvamp	Urin	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
Pneumokockantigen	Urin	Immun- kromatografi	Påvisad Ej påvisad	BinaxNOW, Abbott
Svampodling				
Jästsvamp, mögelsvamp	Kroppsvätskor, sekret, vävnad	Odling	Ingen växt. Växt av ...	
Övrig mikrobiologisk diagnostik				
Artbestämning, bakterier och jästsvamp	Isolat	MALDI-TOF	Art	VITEK MS PRIME, bioMérieux
Artbestämning, jästsvamp	Isolat	Odling, selektiv	<i>Candida albicans</i> Jästsvamp	CAN2, bioMérieux
Resistensbestämning	Isolat	Diskdiffusion	SIR	
Resistensbestämning, MIC	Isolat	Gradienttest	SIR, MIC	

Komponent/undersökning	System	Metod/ mätprincip	Enhet	Utrustning
Resistensbestämning, RAST	Blod	Diskdiffusion	SIR	
Fenotypisk konfirmation, ESBL-A	Isolat	DDST, CDT	Påvisad Ej påvisad	

Vattenlab

Analysvariabel	Metod (Referens)	Provtyp
Viabla mikroorganismer, MF	HSLF-FS 2022:40, SS-EN ISO 23500-3:2024	Dialysvatten- Hemofiltrationsvätska
Viabla mikroorganismer, YM	HSLF-FS 2022:40, SS-EN ISO 23500-3:2024	Dialysvatten- Vatten för tillredning

Förkortningar

MF = Membranfiltrering, YM = Ytspridningsmetoden

Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, s.k. fältverksamhet, ingår inte i ackrediteringen.

Mätområde: Mätområdet avser metodens arbetsområde vid analys. Vid högre halter kan eventuellt provet spädas ner till aktuellt arbetsområde.