

Ackrediteringens omfattning LMCG

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

* = flexibel förändring har skett för metod, se även dokument RED-07742.

Innehåll

Ackrediteringens omfattning LMCG	1
Klinisk kemi/Klinisk serologisk virologi	1
Transfusionsmedicin	6
Mikrobiologi	7
Vattenlab	9

Klinisk kemi/Klinisk serologisk virologi

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Aktiverad partiell tromboplastintid APTtid	Plasma	Sek	Clot-metod	Sysmex CA-1500	38/5% 64/5%
Alaninaminotransferas ALAT	Serum/plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	0,35/10% 3,15/4%
Albumin	Serum/plasma	g/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	24,0/4% 42,0/4%
Albumin/Albumin mikrokvantiteter	Urin	mg/L	Fotometrisk Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	40/8% 155/6%
Alkaliska fosfataser ALP	Serum/plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	0,7/5% 5,5/4%
Anti-HCV -Hepatit C antikroppar	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	3,2/10%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Aspartataminotransferas ASAT	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	0,70/7% 4,85/4%
B12, kobalamin	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	185/13% 520/8%
Beta-HCG	Serum/ plasma	IU/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	5,9/15% 336/7%
Bilirubin konjugerat	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	5,3/8% 45/5% 114/5%
Bilirubin, total	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	9,4/8% 104/4%
Calcium	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	1,46/3% 3,16/2,5%
C-Reaktivt protein CRP	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	2,0/10% 178/5%
Cystatin C	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	1,0/6,5% 3,7/4%
Digoxin	Serum/ plasma	nmol/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	1,1/10% 3,9/6%
Direkt LDL	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	1,6/6% 4,2/5%
Erythrocyter EPK	Blod	10 ¹² /L	Impedansmätning	Sysmex XN	2,28/2% 4,39/1% 5,27/1%
Erythrocyter volymfraktion, EVF	Blod		Impedansmätning	Sysmex XN	0,17/2% 0,37/2% 0,48/2%
Etanol	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	4,5/10% 42/6%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Fenytoin	Serum/ plasma	µmol/L	Antikroppsbasead Enzymatisk reaktion Fotometri	Architect ci8200	19/7% 71/5%
Ferritin	Serum/ plasma	µg/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	24/9% 500/8%
Folat	Serum/ plasma	nmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	6,0/20% 12,9/10%
Fosfat	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	0,63/6% 2,17/3%
gamma-Glutamyltransferas; GGT	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri, Kinetik	Architect ci8200	0,6/5% 2,6/4%
Glukos	Serum/ plasma	mmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	3,5/3% 20,1/3%
HbA1c	Blod	mmol/mol	Kromatografi HPLC	Bio-Rad Variant II Turbo	37/7% 83/5%
Hemoglobin Hb	Blod	g/L	Färgreaktion Fotometri	Sysmex XN	60/2% 132/1% 169/1%
Hepatit B s-antigen – HBsAg	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	3,8/15%
HDL-Kolesterol	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	0,9/5% 2,0/5%
HIV Ag/Ab kombotest	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	3,0/15%
Homocystein	Serum/ plasma	µmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	8/12% 27/7%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Järn Fe	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	15/5% 44/5%
Kalium	Serum/ plasma	mmol/L	Jonselektiv elektrod	Architect ci8200	2,3/3% 7,4/2%
Klorid	Serum/ plasma	mmol/L	Jonselektiv elektrod	Architect ci8200	78/2% 116/2%
Kolesterol	Serum/ plasma	mmol/L	Fotometri	Architect ci8200	3,1/4% 7,4/3%
Kreatinin	Serum/ plasma	µmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	74/4% 600/3%
Kreatinin	Urin	µmol/L	Enzymatisk färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	5800/4% 12800/3%
Kreatinkinase CK	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	1,7/4% 15,9/4%
Kreatinkinase MB CKMB	Serum/ plasma	µg/L	CMIA Antikroppsbasead Kemiluminiscens	Architect ci8200	2,5/15% 25/10%
Laktatdehydrogenas LD	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	1,8/4% 6,7/3%
Leukocyter LPK	Blod	10 ⁹ /L	Flödescell	Sysmex XN	3,1/3% 7,2/2% 16,9/2%
Litium	Serum	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	0,44/10% 1,98/5%
Magnesium	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	0,48/8% 1,68/6%
MCH	Blod	pg	Beräkning	Sysmex XN	
MCHC	Blod	g/L	Beräkning	Sysmex XN	

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
MCV	Blod	fL	Impedansmätning, storleksfördelning	Sysmex XN	75/1% 85/1% 90/1%
Natrium	Serum/ plasma	mmol/L	Jonsektiv elektrod	Architect ci8200	117/2% 160/2%
Pancreasamylas – amylas pancreasspecifikt	Serum/ plasma	µkat/L	Enzymaktivitet Fotometri Kinetik	Architect ci8200	0,5/3% 4,2/2%
Pro-BNP	Serum/ Plasma	pg/mL	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	100/10% 430/8% 41 400/7%
Protrombinkomplex PK INR	Plasma	INR	Clot-metod	Sysmex CA-1500	1,1/5% 2,7/5%
Prostata-specifikt antigen PSA	Serum	µg/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	0,22/8% 18,6/7%
Provtagning	venöst / kapillärt				
Rubella IgG	Serum	IU/mL	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	20/10%
Syfilis TP	Serum	S/CO	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	3,7/10%
Thyroidea stimulerande hormon TSH	Serum/ plasma	mU/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	0,70/6% 25/6%
Thyroxin, fritt fT3	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	5,2/10% 16/8%

Komponent/Undersökning	System	Enhet	Metod/mätprincip	Utrustning	Nivå/Mätosäkerhet (1K)
Thyroxin, fritt fT4	Serum/ plasma	pmol/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	12/8% 32/8%
Transferrin	Serum/ plasma	g/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	1,49/4% 2,59/4%
Trombocyter part.konc. TPK	Blod	10 ⁹ /L	Impedansmätning	Sysmex XN	53/8% 227/5% 554/2%
Triglycerider	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	0,9/4,5% 2,0/4%
Troponin I högkänslig – hsTroponin I	Serum/ plasma	ng/L	CMIA Antikroppsbasead kemiluminiscens	Architect ci8200	23/15% 11 000/12%
Urat	Serum/ plasma	µmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	198/6% 725/3%
Urea	Serum/ plasma	mmol/L	Färgreaktion Fotometri	Architect ci8200	5,4/4,5% 23/3%
Valproat	Serum/ plasma	µmol/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	233/7,5% 772/4%
Vancomycin	Serum/ plasma	mg/L	Antikroppsbasead Turbidimetri	Architect ci8200	6,6/10% 35/7%

Transfusionsmedicin

Undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning
Antikroppsscreening AB0 och RhDgruppering 1 samt ev. Direkt antiglobulintest (DAT)	Erytrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	Banjo
AB0 och RhDgruppering 2	Erytrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Banjo
Akut ABO och RhD gruppering med gelkort samt ev. Direkt antiglobulintest (DAT)	Erytrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Banjo

Undersökning	System	Metod/mätprincip	Utrustning
BAS-test: Blodgrupperingskontroll och Antikroppsscreening	Erythrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	Banjo
BK(s)-test/MG-test Blodgruppskontroll och antikroppsscreening/Mottagare-Givare	Erythrocyter, plasma/serum	Gelteknik Direkt agglutination Indirekt agglutination	Banjo
Fenotypsbestämning av C c E e K med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Banjo
Fenotypsbestämning av Fya och Fyb med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Indirekt agglutination	Banjo
Fenotypsbestämning av Jka och Jkb med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Banjo
Kontrollgruppering: AB0 och RhD gruppering med gelkort	Erythrocyter	Gelteknik Direkt agglutination	Banjo

Mikrobiologi

Komponent/undersökning	System	Metod/mätprincip	Enhet	Utrustning
Bakterier och jästsvamp	Blod	Odling	Ingen växt. Växt av.....	BacTAlert
Bakterier och jästsvamp	Liquor, punktat	Odling	Ingen växt. Växt av.....	BacTAlert
Bakterier och jästsvamp	Liquor, punktat	Direktmikroskopi (gramfärgning)	Påvisad Ej påvisad	Previ
Bakterier och jästsvamp	Peritonealdialysvätska	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Luftvägspatogena bakterier S. pneumoniae, H. influenzae, M. catarrhalis, N. meningitidis, betahemolyserande streptokocker grupp A, C och G	Nasopharynx sekret	Odling	Ingen växt. Växt av.....	

Komponent/undersökning	System	Metod/ mätprincip	Enhet	Utrustning
Patogena bakterier, jästsvamp och mögelsvamp	Sputum, trakea, trakealtub	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Patogena bakterier, jästsvamp och mögelsvamp	Bronklavage, Bronksekret, skyddad borste, Trachealsekret	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Influensa A+B-RNA samt RS-virus-RNA	Nasopharynx sekret, Nasopharynxspirat Bronklavage Trachealsekret	RealtidsPCR	Påvisad Ej påvisad	Simplexa
Patogena bakterier	Sekret, punktat, dränage, vävnad, kateter	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Patogena bakterier	Sekret, punktat, dränage, vävnad, biopsier, kateter	Odling med anrikning	Ingen växt. Växt av.....	
Betahemolyserande streptokocker grupp A, C och G	Svalgsekret	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Jästsvamp, mögelsvamp	Sekret, vävnader, kroppsvätskor	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Patogena bakterier	Urin	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Pneumokockantigen	Urin	Immunkromatografi	Påvisad Ej påvisad	Testkort
Neisseria gonorrhoeae	Sekret, cervix, urethra, rectum, svalg	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Salmonella, Shigella, Yersinia, Campylobacter, Aeromonas, Plesiomonas, Vibrio	Faeces	Odling	Ingen växt. Växt av.....	
Toxin A och B- bildande Clostridium difficile	Faeces	Odling	Ingen växt. Växt av.....	

Komponent/undersökning	System	Metod/ mätprincip	Enhet	Utrustning
Clostridium difficile-toxin A och B	Faeces	Enzyme-Linked Fluorescent Assay (Toxin A+B)	Påvisad Ej påvisad	Vidas Biomerieux
Resistensbestämning disk.diff.	Kultur	Odling (disk)		DensiCheck
Direkt resistensbestämning fr. blododlingsflaska, coliforma bakterier	Blod	Odling (disk)		
Resistensbestämning MIC	Kultur	Odling (gradienttest)	mg/L	DensiCheck

Vattenlab

Analysvariabel	Metod (Referens)	Provtyp	Mätosäkerhet (k=2)
Viabla mikroorganismer, totalt varav Mögel- och jästsvampar, MF	Svensk läkemedelsstandard - Tillverkning och hantering av hemodialysvätskor och hemofiltrationsvätskor inom sjukvården	Dialysvatten- Hemofiltrationsvätska	
Viabla mikroorganismer, totalt varav Mögel- och jästsvampar, YM	Svensk läkemedelsstandard - Tillverkning och hantering av hemodialysvätskor och hemofiltrationsvätskor inom sjukvården	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.