 <b>Diakonhjemmet Sykehus</b> Avdeling for medisinsk biokjemi\Kvalitetsstyring		Dok.id.: A.2.2-4.11
<b>AMB - Analyseoversikt med referanseområde, måleområde, analytisk variasjon og angivelse av akkreditering</b>		Versjon:1.18
Dokumenttype: Informasjon	Fagansvarlig: Kvalitetsrådgiver	Godkjent av: Avdelingssjef AMB Gro Jensen
		Gyldig fra: 31.03.2022

Utskrift kun gyldig på utskriftstidspunktet: 10.05.2022

#### Endringer siden forrige versjon

**Paracetamol: Justert % CVa**

#### Referanseområder:

Analysene benytter hovedsakelig samme referanseområder som OUS (Oslo Universitetssykehus) implementert april 2012

<http://ehandboken.oslo-universitetssykehus.no/document/128710>

Referanseområder ulik fra OUS:

- Kalium  
[REF.13.5 Helsebiblioteket - Elektrolyttveileder - medisinsk avdeling - Diakonhjemmet sykehus](#)
- 25-OH Vitamin D total  
I stedet for referansegrense er ønskelig nivå oppgitt i nasjonale retningslinjer

#### CV<sub>a</sub> %, analytisk variasjonskoeffisient:

- Angir den tilfeldige, analytiske usikkerheten til et måleresultat, og utgjør 1 standardavvik, angitt i % ( $CV_a \% = SD / X_{\text{middel}} \times 100$ ).
- CV<sub>a</sub> % er beregnet fra kvalitetskontrolldata oppnådd over lang tid og utgjør grunnlaget for kontrollgrensene avdelingen benytter til å godkjenne hver enkelt analyseserie. For de fleste analytter er en analyseserie satt til 24 timer.
- I dokumentet er CV<sub>a</sub> % oppgitt, tilsvarende 1 standard avvik i % av gjennomsnittsverdi.
- Pasientresultatet (X) ligger i området  $X \pm 2 * CV_a \% * X$ , med 95 % sikkerhet.  
Eksempel Hb = 10,0 g/dL: Det sanne resultatet vil, med 95 % sikkerhet, ligge i området  $10,0 \pm 2 * 1,1 \% * 10,0$ , dvs. i området 9,8 – 10,2 g/dL.

#### Er svaret signifikant forskjellig fra forrige gang?

For å kunne beregne dette, må man kjenne den totale variasjonen (CV<sub>total</sub>) som er avhengig av både den analytiske variasjonen og den biologiske variasjonen innen person (CV<sub>ib</sub>).

Tabell med biologisk variasjon: <https://biologicalvariation.eu/>.  $CV_{\text{total}} = \sqrt{CV_a^2 + CV_{ib}^2}$ . For at svaret skal være signifikant (med 95 % sannsynlighet og bruk av tosidig test) forskjellig fra forrige gang, må differansen mellom de to resultatene være større enn 2,8 x CV<sub>total</sub>.

I eksempelet Hb = 10,0 g/dL og CV<sub>a</sub> 1,1 %: I tabell over biologisk variasjon er CV<sub>ib</sub> oppgitt til 2,7 %. CV<sub>total</sub> blir da 2,9 %. Differansen må være større enn  $2,8 * 2,9 \% = 8,1 \%$  eller 0,8 g/dL ved Hb=10,0 g/dL.

#### Akkrediterte analyser

Se akkrediteringsbevis og akkrediteringsomfang for vårt laboratorium, TEST 193, <http://www.akkreditert.no/no/akkrediterte-organisasjoner/akkrediteringsomfang/?AkkId=506>

Akkrediterte analyser er merket med A i egen rubrikk.

Dersom en analyse tidligere har vært akkreditert, og det er søkt om akkreditering av ny metode for denne analysen, står A i parentes (A) inntil akkreditering foreligger.

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Hematologi										
EDTA-fullblod	SR	Intern metode	BSR	Sedimentering	StarRsed InterRliner	K: 2 - 20 M: 1 - 10	1 - 140	mm/t		
EDTA-fullblod	Hemoglobin	Intern metode	BHB	SLS-metode, fotometri	Sysmex XN-9000	K: 11,7 - 15,3 M: 13,4 - 17,0	0,0 - 25,0	g/dL	1,1	A
EDTA-fullblod	Hemoglobin	Intern metode	BHB	Beregnet	Sysmex XN-9000, XN-20	K: 11,7 - 15,3 M: 13,4 - 17,0	0,0 - 25,0	g/dL	1,1	
EDTA-fullblod	Erytrocyttvolumfraksjon, hematokrit	Intern metode	BHCT	Impedanse med HDF	Sysmex XN-9000	K: 0,35 - 0,46 M: 0,40 - 0,50	0,00 - 0,75	Fraksjon	1,6	A
EDTA-fullblod	Erytrocytter	Intern metode	BROB	Impedanse med HDF	Sysmex XN-9000	K: 3,9 - 5,2 M: 4,3 - 5,7	0,01 - 8,00	x 10 <sup>12</sup> /L	1,5	A
EDTA-fullblod	Erytrocytter	Intern metode	BROB	Optisk	Sysmex XN-9000, XN-20	K: 3,9 - 5,2 M: 4,3 - 5,7	0,01 - 8,00	x 10 <sup>12</sup> /L	1,5	
EDTA-fullblod	MCV	Intern metode	MCV	Beregnet parameter	Sysmex XN-9000	82 - 98		fL	1,3	A
EDTA-fullblod	MCH	Intern metode	MCH	Beregnet parameter	Sysmex XN-9000	27 - 33		pg	1,5	A
EDTA-fullblod	MCHC	Intern metode	MCHC	Beregnet parameter	Sysmex XN-9000	32 - 36		g/dL	1,8	A
EDTA-fullblod	Retikulocyter	Intern metode	BRET	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	43 - 120	0,1 - 720	x 10 <sup>9</sup> /L	6,0	A
EDTA-fullblod	Retikulocyt-hb	Intern metode	BRETHe	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	27,0 - 33,0		pg	2,0	
EDTA-fullblod	Leukocyter	Intern metode	BHV	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	3,5 - 10,0	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	2,5	A
EDTA-fullblod	Nøytrofile granulocyter	Intern metode	NE	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	1,5 - 7,3	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	3,9	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
EDTA-fullblod	Lymfocytter	Intern metode	LYM	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	1,1 - 3,3	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	5	A
EDTA-fullblod	Monocytter	Intern metode	MON	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	0,2 - 0,8	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	11	A
EDTA-fullblod	Eosinofile granulocytter	Intern metode	BEOS	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	0,0 - 0,4	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	8,8	A
EDTA-fullblod	Basofile granulocytter	Intern metode	BA	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	0,0 - 0,1	0,0 - 440,0	x 10 <sup>9</sup> /L	4,3	A
EDTA-fullblod	Trombocytter	Intern metode	BTRC	Impedanse	Sysmex XN-9000	145 - 390	0 - 5000	x 10 <sup>9</sup> /L	5,0	A
EDTA-fullblod	Trombocytter	Intern metode	BTRC	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	145 - 390	0 - 5000	x 10 <sup>9</sup> /L	5,0	A
Spinalvæske	Leukocytter	Intern metode	CVHB	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	0,0 - 4,0		x 10 <sup>6</sup> /L		
Leddvæske	Leukocytter	Intern metode	LHVB	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000	0,0 - 0,2		x 10 <sup>9</sup> /L		
Ascitesvæske	Leukocytter	Intern metode	AHVB	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000			x 10 <sup>9</sup> /L		
Pleuravæske	Leukocytter	Intern metode	XHVB	Fluorescens flowcytometri	Sysmex XN-9000			x 10 <sup>9</sup> /L		
EDTA-fullblod	Manuelt utstryk	Intern metode	BUTS	Manuell differensial-telling	Mikroskopi					A
EDTA-fullblod	Hurtigkulde	Intern metode	BHKU							
EDTA-fullblod	Malariautstryk	Intern metode	MAUT							
Beinmarg	Beinmargsutstryk	Intern metode	BMUT							

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Beinmarg	Jernfarging	Intern metode	BMFE							
Blodgass										
Heparin fullblod	Venøs syre/base	Intern metode	VGAS		ABL 90 Flex plus					
Heparin fullblod	Arteriell blodgass	Intern metode	AGAS		ABL 90 Flex plus					
Hurtigtester og PCR										
EDTA-fullblod	Malaria hurtigtest	Intern metode	BMAL							
Nesepensel	Influenza hurtigtest	Intern metode	INFLU							
Urin	Legionella hurtigtest	Intern metode	ULEG							
Urin	Streptococcus pneumonia hurtigtest	Intern metode	UPNE							
Spinalvæske	Streptococcus pneumonia hurtigtest	Intern metode	CPNE							
Fæces	Blod i fæces	Intern metode	FBLO							
Pensler div lokasjoner	MRSA	Intern metode	MRSA	PCR	Genexpert					
Fæces	VRE	Intern metode	VRE	PCR	Genexpert					
Pensel fra svelg og nasofarynks	SARS CoV-2/Flu/RSV	Intern metode	COV19	PCR	Genexpert					
Serum	Graviditetstest	Intern metode	SGRA							

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Urin	Graviditetstest	Intern metode	UGRA							
Hemostase										
Citratplasma	INR	Intern metode	INR	Clot-teknikk	STA-R Max	0,8 - 1,2	0,7 - 7,0	Ratio	3	A
Citratplasma	APTT	Intern metode	PAPTT	Clot-teknikk	STA-R Max	27 - 40	20 - 180	sek	7	A
Citratplasma	Fibrinogen	Intern metode	PFIB	Clot-teknikk	STA-R Max	1,7 - 4,0	0,6 - 12,0	g/L	7	A
Citratplasma	D-dimer	Intern metode	PFDP	Immun-turbidimetri, fotometri	STA-R Max	< 50 år: < 0,50 > 50 år: < alder x 0,01	0,7 - 4,00 (20,00 fortynnet)	mg/L	15	A
Klinisk kjemi og immunkjemi										
Serum	Haptoglobin	Intern metode	SHAP	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	0,4 - 2,1	0,1 - 5,7	g/L	2,1	A
Serum	Ferritin	Intern metode	SFER	Immunkjemi	Cobas 8000	K: 10 - 170 M: 30 - 400	1,0 - 2000	ug/L	5,0	A
Serum	Jern	Intern metode	SFE	Fotometri	Cobas 8000	9,0 - 34,0	0,90 - 179	umol/L	7,0	A
Serum	Jernbelastning	Intern metode	FEBE		Cobas 8000					
Serum	TIBS	Intern metode	STBC	Beregnet parameter	Cobas 8000	49 - 83		Beregnet parameter		A
Serum	Transferrin	Intern metode	STRA	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	1,9 - 3,3	0,1 - 5,2	g/L	2,8	A
Serum	Løselig transferrin-reseptor	Intern metode	SLTR	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	K: 1,9 - 4,4 M: 2,2 - 5,0	0,5 - 20	mg/L	5,5	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Serum	Vitamin B12	Intern metode	SB12	Immunkjemi	Cobas 8000	150 - 650	22 - 1476	pmol/L	8,2	A
Serum	Folinsyre/folat	Intern metode	SFOL	Immunkjemi	Cobas 8000	> 7,0	1,36 - 45,4	nmol/L	15,0	A
Serum	Vitamin D	Intern metode	S25VD	Immunkjemi	Cobas 8000	50-125	8 - 300	mmol/L	12,0	A
Elektrolytter m.m.										
Serum	Natrium	Intern metode	SNA	Potensiometri, ISE	Cobas 8000	137 - 145	80 - 180	mmol/L	1,2	A
Urin	Natrium	Intern metode	UNA	Potensiometri, ISE	Cobas 8000		10 - 250	mmol/L	3,6	A
Serum	Kalium	Intern metode	SK	Potensiometri, ISE	Cobas 8000	3,6 - 5,0	1,5 - 10,0	mmol/L	1,8	A
Urin	Kalium	Intern metode	UK	Potensiometri, ISE	Cobas 8000		1 - 100	mmol/L	4,6	A
Serum	Calsium total	Intern metode	SCA	Fotometri	Cobas 8000	≥18 år: 2,20 - 2,55	0,2 - 5,0	mmol/L	3,2	A
Urin	Calsium total	Intern metode	UCA	Fotometri	Cobas 8000		0,2 - 7,5	mmol/L	2,1	A
Serum	Calsium fritt	Intern metode	SCAI							
Serum	Klorid	Intern metode	SCL	Potensiometri, ISE	Cobas 8000	98 - 107	60 - 140	mmol/L	3,2	A
Serum	Magnesium	Intern metode	SMG	Fotometri	Cobas 8000	0,71 - 0,94	0,10 - 2,0	mmol/L	2,8	A
Urin	Magnesium	Intern metode	UMG	Fotometri	Cobas 8000		0,56 - 11,0	mmol/L	3,6	A
Serum	Fosfat	Intern metode	SPO	Fotometri	Cobas 8000	K: 0,9 - 1,5 M < 50 år: 0,8 - 1,7 M > 50 år: 0,8 - 1,4	0,1 - 6,46	mmol/L	4,5	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Urin	Fosfat	Intern metode	UPO	Fotometri	Cobas 8000		1,1 - 92	mmol/L	3,5	A
Metabolitter										
Serum	Bilirubin	Intern metode	SBIL	Fotometri	Cobas 8000	5,0 - 25,0	1,7 - 600	umol/L	6,0	A
Serum	Urinstoff	Intern metode	SURE	Fotometri	Cobas 8000	K < 50 år: 2,6 - 6,4 K > 50 år: 3,1 - 7,9 M < 50 år: 3,2 - 8,1 M > 50 år: 3,5 - 8,1	0,5 - 40	mmol/L	3,0	A
Urin	Urinstoff	Intern metode	UURE	Fotometri	Cobas 8000		25 - 2000	mmol/L	3,2	A
Serum	Kreatinin	Intern metode	SKRE	Fotometri	Cobas 8000	K: 45 - 90 M: 60 - 105	5,0 - 2700	umol/L	3,2	A
Urin	Kreatinin	Intern metode	UKRE	Fotometri	Cobas 8000		0,1 - 54	mmol/L	2,2	A
Urin	Kreatinin clearance	Intern metode	KCLE	Beregnet parameter						A
Urin	GFR	Intern metode	GFR	Beregnet parameter						
Serum	Urinsyre	Intern metode	SURY	Fotometri	Cobas 8000	K < 50 år: 155 - 350 K > 50 år: 155 - 400 M: 230 - 480	11,9 - 1487	umol/L	1,8	A
Urin	Urinsyre	Intern metode	UURY	Fotometri	Cobas 8000		0,13 - 16,3	mmol/L	3,5	-4.12
Enzymer										
Serum	ASAT	Intern metode	SAST	Fotometri	Cobas 8000	K: 15 - 35 M: 15 - 45	5 - 700	U/L	4,2	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Serum	ALAT	Intern metode	SALT	Fotometri	Cobas 8000	K: 10 - 45 M: 10 - 70	5 - 700	U/L	7,7	A
Serum	Gamma-GT	Intern metode	SGT	Fotometri	Cobas 8000	K < 40 år: 10 - 45 K ≥ 40 år: 10 - 75 M < 40 år: 10 - 40 M ≥ 40 år: 15 - 115	3 - 1200	U/L	3,8	A
Serum	LD	Intern metode	SLD	Fotometri	Cobas 8000	18 - 69 år: 105 - 205 70 - 120 år: 115 - 255	10 - 1000	U/L	2,6	A
Serum	CK	Intern metode	SCK	Fotometri	Cobas 8000	K: 35 - 210 M < 50 år: 50 - 400 M > 50 år: 40 - 280	7,0 - 2000	U/L	4,0	A
Serum	ALP	Intern metode	SALP	Fotometri	Cobas 8000	35 - 105	5 - 1200	U/L	7,0	A
Serum	Amylase, pankreas	Intern metode	SAMY	Fotometri	Cobas 8000	10 - 65	3 - 1500	U/L	2,0	A
Lipider										
Serum	Kolesterol total	Intern metode	SKOL	Fotometri	Cobas 8000	18 - 29 år: 2,9 - 6,1 30 - 49 år: 3,3 - 6,9 50 - 120 år: 3,9 - 7,8	0,1 - 20,7	mmol/L	2,5	A
Serum	HDL-kolesterol	Intern metode	SHDL	Fotometri	Cobas 8000	K: 1,0 - 2,7 M: 0,8 - 2,1	0,08 - 3,10	mmol/L	3,3	A




Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Serum	LDL-kolesterol	Intern metode	SLDL	Homogen Enzymatisk kalorimetrisk analyse	Cobas 8000	18 - 29 år: 1,5 - 4,2 30 - 49 år: 1,9 - 4,8 >50 år 2,1 - 4,9	0,10-14,2	mmol/L	3,0	A
Serum	Triglyserider	Intern metode	STRG	Fotometri	Cobas 8000	0,5 - 2,6	0,1 - 10,0	mmol/L	3,6	A
Proteiner										
Serum	Protein total	Intern metode	STP	Fotometri	Cobas 8000	62 - 78	2,0 - 120	g/L	3,2	A
Urin	Protein total	Intern metode	UTP	Turbidimetri	Cobas 8000		40 - 2000	mg/L	8,1	A
Spinalvæske	Protein total	Intern metode	CTP	Turbidimetri	Cobas 8000	0 - 449	40 - 2000	mg/L	7,1	A
Serum	Albumin	Intern metode	SALB	Fotometri	Cobas 8000	1 - 8 år: 38 - 46 8 - 15 år: 39 - 48 15-19 år: 38-50 19-70 år: 36-49 ≥70 år: 32 - 47	2,0 - 60,0	g/L	4,8	A
Urin	Albumin	Intern metode	UALB	Immun-turbidimetri	Cobas 8000		3 - 400	mg/L	5,0	A
Serum	CRP	Intern metode	SCRIP	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	0 - 4	1 - 350	mg/L	5,2	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Serum	Protein-elektroforese	Intern metode	ELFO	Kapillær-elektroforese	Sebia Capillarys Cap2					
Serum	IgA	Intern metode	SIGA	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	<50 år: 0,7-3,7 g/L >50ÅR: 0,7-4,3 g/L	0,5 - 8,0	g/L	4,0	A
Serum	IgG	Intern metode	SIGG	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	K<50 år: 6,9-15,7 K>50 år: 6,1-14,9 M:6,1-14,9	3,0 - 50,0	g/L	3,0	A
Serum	IgM	Intern metode	SIGM	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	K<50 år: 0,6-2,3 K>50 år: 0,4-2,1 M:0,4-2,1	0,25 - 6,50	g/L	4,0	A
Serum	PSA	Intern metode	SPSA	Immunkjemi	Cobas 8000	0 - 49 år: < 2,5 50 - 59 år: < 3,5 60 - 69 år: < 4,5 70 - 99 år: < 6,5	0,002 - 100	ug/L	4,3	A
Serum	Troponin T	Intern metode	STNT	Immunkjemi	Cobas 8000	0 - 14	3 - 10 000	ng/L	9,5	A
Serum	Prokalsitonin	Intern metode	SPCT	Immunkjemi	Cobas 8000	0 - 0,10	0,1 - 100,0	ng/mL	4,4	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
Serum	Pro-BNP	Intern metode	SBNP	Immunkjemi	Cobas 8000	K 18 - 49 år: < 170 K 50 - 69 år: < 300 K 70 - 120 år: < 760 M 18 - 49 år: < 85 M 50 - 69 år: < 250 M 70 - 120 år: < 500	5 - 35 000	ng/L	6,3	A
Hormoner										
Serum	TSH	Intern metode	STSH	Immunkjemi	Cobas 8000	0,5 - 3,6	0,005 - 100	mIE/L	3,8	A
Serum	Fritt T4	Intern metode	SFT4	Immunkjemi	Cobas 8000	12-22 Barn egne verdier	0,5 - 100	pmol/L	4,9	A
Serum	Fritt T3	Intern metode	SFT3	Immunkjemi	Cobas 8000	1-19 år: <8,5 20-120 år: 2,8-7,0	0,4 - 50	pmol/L	4,2	A
Karbohydrater m.m.										
Serum	Glukose	Intern metode	SGLU	Fotometri	Cobas 8000	4,0 - 6,0	0,11 - 41,6	mmol/L	2,8	A
Serum	Glukosebelastning	Intern metode	GBEL		Cobas 8000					
Kapillærblod	Glukose kapillært	Intern metode	BGLU		Contour XT	4,0 - 6,0	0,6 – 33,3	mmol/l		
Spinalvæske	Glukose i spinalvæske	Intern metode	CGLU	Fotometri	Cobas 8000		0,11 - 41,6	mmol/l	2,1	A
EDTA-fullblod		Intern metode	BHBA	Immun-turbidimetri	Cobas 8000	20-42	23-196	mmol/mol	3,0	A

Materiale/objekt	Parameter/analytt	Referansestandard	Intern metode-ID	Måleprinsipp	Instrument	Referanseområde	Måleområde	Benevning	CVa %	Akkreditert
EDTA-fullblod Heparin-fullblod	HbA1c	Intern metode	BAFI		Affinion	20-42	20-140	mmol/mol	3,0	
Medikamenter										
Serum	Digoksin	Intern metode	SDGO	Immunkjemi	Cobas 8000	0,6 - 1,3	0,2 - 6,4	nmol/L	10,3	A
Serum	Gentamicin	Intern metode	SGEN	Fotometri	Cobas 8000	1,5 - 4,0	0,24 - 40,0	mg/L	8,8	A
Serum	Paracetamol	Intern metode	SPAR	Immun-kolorimetri	Cobas 8000	70 - 150	7,94 - 3310	umol/L	6,8	A
Serum	Etanol	Intern metode	BETA	Fotometri	Cobas 8000		0,10 - 4,98	‰	12,0	A
Annet										
Urin	Urin strimmeltest	Intern metode	STIX		Clinitek Advantus					
Urin	Urinmikroskopi		UMIK	Manuell vurdering	Mikroskopi					
Fullblod	Blodkultur	Intern metode	BKULT		Bactec FX					
Fullblod	Soppkultur	Intern metode	SKULT		Bactec FX					
Fullblod	Mycobakteriekultur	Intern metode	MKULT		Bactec FX					
Serum	Osmolalitet	Intern metode	POSD		Fiske Osmometer	0 - 2000	275 – 300	mosmol/kg		
Urin	Osmolalitet	Intern metode	UOSD		Fiske Osmometer	0 - 2000		mosmol/kg		

 Diakonhjemmet Sykehus	Versjon: 1.18	Dok.id.: A.2.2-4.11
<b>AMB - Analyseoversikt med referanseområde, måleområde, analytisk variasjon og angivelse av akkreditering</b>	Gyldig fra 31.03.2022	Dokumenttype Informasjon

#### Interne kryssreferanser

#### Eksterne referanser

[REF.13.5 Helsebiblioteket - Elektrolyttveileder - medisinsk avdeling - Diakonhjemmet sykehus](#)

[www.westgard.com/biodatabase1.htm](http://www.westgard.com/biodatabase1.htm)

<http://ehandboken.oslo-universitetssykehus.no/document/128710>

<http://www.akkreditert.no/no/akkrediterte-organisasjoner/akkrediteringsomfang/?AkkId=506>

#### Litteraturliste