

AKKREDITERINGSKUMENT

TEST 191

**Akershus universitetssykehus HF, Tverrfaglig laboratoriemedisin,
Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog**

Akkrediteringen omfatter M12 Medisinsk biokjemi, M30 Prøvetaking og M32 Faglige vurderinger og fortolkninger i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 03.09.2004, og er gitt i overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993. Organisasjonen tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 28.09.2014. Akkrediteringsbeslutningen innebærer at Norsk Akkreditering har funnet at organisasjonen oppfyller kravene for akkreditert virksomhet innenfor de aktuelle akkrediteringsområder. Organisasjonen står selv ansvarlig for resultatene av utførte målinger.

NORSK AKKREDITERING

Den administrative/geografiske enheten:

**Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog**

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Serum	Alkalisk fosfatase	Intern metode	1962	Metode basert på flerpunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	Albumin	Intern metode	2129	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	ALAT	Intern metode	1850	Metode basert på flerpunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Citratplasma	Antitrombin III	Intern metode	18024	Metode basert på kromogen substratanalyse ACL TOP
Serum	Alfa-1-antitrypsin	Intern metode	12269	Metode basert på immunonefelometri BN ProsSpec
Serum	ASAT	Intern metode	1942	Metode basert på flerpunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	Bilirubin total	Intern metode	2060	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Bilirubin ukonjugert	Intern metode	2080	Metode basert på endepunkt/kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Bilirubin konjugert	Intern metode	2080	Metode basert på endepunkt/kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	CA125	Intern metode	1049	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	CEA	Intern metode	1048	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Citratplasma	APTT	Intern metode	18134	Metode basert på clot analyse ACL TOP
Serum	CK	Intern metode	1990	Metode basert på flerpunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	CRP	Intern metode	8165	Metode basert på immunoturbidimetri Vitros 5.1FS
Citratplasma	D-dimer	Intern metode	17080	Metode basert på immunturbidimetri ACL TOP
Serum	Fenytoin	Intern metode	6529	Metode basert på fluorescens polarisasjon Cobas Integra 800
Serum	Ferritin	Intern metode	1397	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Citratplasma	Fibrinogen	Intern metode	17793	Metode basert på Clot analyse ACL TOP
Serum	Fosfor	Intern metode	2147	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1 FS

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Serum	FSH	Intern metode	1067	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Gamma GT	Intern metode	2014	Metode basert på maksimalhastighet/kinetikk Vitros 5.1 FS
Serum	Haptoglobin	Intern metode	4678	Metode basert på immunoturbidimetri Vitros 5.1 FS
EDTA-blod	HbA1c	Intern metode	17336	Metode basert på HPLC TOSOH G8
Serum	hCG+B	Intern metode	4095	Metode basert på electrochemiluminescence immunoassay Cobas E411
Serum	HDL-kolesterol	Intern metode	2400	Metode basert på direkte enzymatisk/kolorimetrisk Vitros 5.1FS
EDTA-blod	Hematokritt	Intern metode	11052	Metode basert på kalkulasjon Sysmex XE-5000
EDTA-blod	Hemoglobin	Intern metode	10843	Metode basert på fotometri Sysmex XE-5000
Serum	IgA	Intern metode	12199	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	IgG	Intern metode	13191	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	IgM	Intern metode	12198	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Citratplasma	INR	Intern metode	17003	Metode basert på Clot analyse ACL TOP
Serum	Jern	Intern metode	2120	Metode basert på topunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	Kalium	Intern metode	17066	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS
Serum	Kalsium	Intern metode	2114	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS
Serum	Karbamazepin	Intern metode	6600	Metode basert på fluorescens polarisasjon Cobas Integra 800
Serum	Karbamid	Intern metode	2131	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Klorid	Intern metode	2050	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Serum	Kolesterol	Intern metode	2116	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Kreatinin	Intern metode	2134	Metode basert på topunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	LD	Intern metode	2039	Metode basert på flerpunktskinetikk Vitros 5.1FS
Serum	LH	Intern metode	1063	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Litium	Intern metode	2138	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Urin	Mikroalbumin/L	Intern metode	12183	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	Magnesium	Intern metode	2142	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
EDTA-blod	MCH	Intern metode	10959	Metode basert på kalkulasjon Sysmex XE-5000
EDTA-blod	MCHC	Intern metode	10959	Metode basert på kalkulasjon Sysmex XE-5000
EDTA-blod	MCV	Intern metode	10959	Metode basert på kalkulasjon Sysmex XE-5000
Serum	Natrium	Intern metode	17196	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS
Serum	Orosomuroid	Intern metode	12270	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	Paracetamol	Intern metode	2186	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Progesteron	Intern metode	1070	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Prolaktin	Intern metode	1071	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Citratplasma	Protein C	Intern metode	7376	Metode basert på kromogen substratanalyse ACL TOP
Citratplasma	Protein S	Intern metode	13508	Metode basert på turbidimetri ACL TOP
Serum	PSA	Intern metode	1042	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Serum	S-glukose	Intern metode	2123	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	T3 fritt	Intern metode	1057	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	T4 fritt	Intern metode	1058	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Teofyllin	Intern metode	2342	Metode basert på to punkts kinetikk Vitros 5.1FS
Serum	Testosteron	Intern metode	1059	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Total protein	Intern metode	2130	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Serum	Transferrin	Intern metode	2167	Metode basert på immunoturbidimetri Vitros 5.1FS
Serum	Triglycerider	Intern metode	2117	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
EDTA-blod	Trombocytter	Intern metode	1718	Metode basert på impedanse med hydrodynamisk fokusering og metode basert på flowcytometri m/semikonduktor laser Sysmex XE-5000
Serum	Troponin T	Intern metode	6526	Metode basert på electrochemiluminescence immunoassay Cobas E411
Serum	TSH	Intern metode	1055	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Urin	U-kalium	Intern metode	16981	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS
Urin	U-karbamid	Intern metode	17072	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Urin	U-kreatinin	Intern metode	17062	Metode basert på topunkts kinetikk Vitros 5.1FS
Urin	U-natrium	Intern metode	17061	Metode basert på direkte potensiometri Vitros 5.1FS
Serum	Urinsyre	Intern metode	2162	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
Urin	U-total protein	Intern metode	6612	Metode basert på kolorimetri Cobas Integra 800

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Serum	Valproat	Intern metode	6376	Metode basert på fluorescens polarisasjon Cobas Integra 800
Serum	Østradiol	Intern metode	5641	Metode basert på electrochemiluminescence immunoassay Cobas E411
Serum	Digitoksin	Intern metode	7544	Metode basert på electrochemiluminescence immunoassay Cobas E411
EDTA-blod	Erytrocytter	Intern metode	10959	Metode basert på impedans med hydrodynamisk fokusering Sysmex XE-5000
Serum	Etanol	Intern metode	2396	Metode basert på kinetisk enzymatisk Vitros 5.1FS
Serum	Ionisert kalsium	Intern metode	5965	Metodebasert på ionselektivitet ABL 825 FLEX
Heparinblod	Laktat	Intern metode	5966	Metode basert på amperometri ABL 825 FLEX
Serum	Løselig transferrin STFR	Intern metode	5352	Metode basert på immunoturbidimetri Cobas Integra 800
EDTA-plasma	PTH (parathyreoideahormon)	Intern metode	12343	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminescence UniCel Dxl 800
CSF	Totalprotein i spinalvæske	Intern metode	2185	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1FS
EDTA-blod	NRBC	Intern metode	10948	Metode basert på flowcytometri m/ semikonduktor laser Sysmex XE-5000
EDTA-blod	Manuell telling av reticulocytt	Intern metode	1863	Metode basert på celledtelling i utstryk farget med Brilliant kresylblått fargeløsning
EDTA-blod	Maskinell diffrensialtelling av leukocytt - neutrofile - lymfocytter - monocytter - eosinofile - basofile	Intern metode	10946	Metode basert på flowcytometri m/ semikonduktor laser Sysmex XE-5000
EDTA-blod	Reticulocytt	Intern metode	11062	Metode basert på flowcytometri m/ semikonduktor laser Sysmex XE-5000

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
EDTA-blod	Manuell diffrensieltelling av leukocytter: - neutrofile - lymfocytter - monocytter - eosinofile - basofile	Intern metode	3040	Metode basert på celletelling i utstryk farget med Giemsa /May Grünwald fargeløsning
EDTA-blod	Manuell telling av NRBC	Intern metode	3040	Metode basert på celletelling i utstryk farget med Giemsa /May Grünwald fargeløsning
Serum	Pankreasamylase	Intern metode	4915	Metode basert på immuninhibisjon m/følgende enzymatisk kolorimetri Vitros 5.1 FS
CSF	Glukose	Intern metode	16746	Metode basert på kolorimetri Vitros 5.1 FS
Serum	Vit B12	Intern metode	1033	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Serum	Folat	Intern metode	1068	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminiscence UniCel Dxl 800
Citratplasma	Aktiv protein C resistans V	Intern metode	7376	Metode basert på clot analyse ACL TOP
Heparinblod; arterielt, venøst og kapilært	pH	Intern metode	5936	Metode basert på potensiometri ABL 825 FLEX
Heparinblod; arterielt, venøst og kapilært	pO2	Intern metode	5936	Metode basert på amperometri ABL 825 FLEX
Heparinblod; arterielt, venøst og kapilært	pCO2	Intern metode	5936	Metode basert på potensiometri ABL 825 FLEX
Heparinblod; arterielt, venøst og kapilært	Base excess BE	Intern metode	5936	Metode basert på kalkulasjon ABL 825 FLEX
Heparinblod; arterielt, venøst og kapilært	Aktuell bicarbonat cHCO3	Intern metode	5936	Metode basert på kalkulasjon ABL 825 FLEX
Serum	Homocystein	Intern metode	5450	Metode basert på fotometri Vitros 5.1FS
Serum	C3	Intern metode	12168	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	C4	Intern metode	12272	Metode basert på nefelometri BN ProSpec

Den administrative/geografiske enheten:

Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Permanent laboratorium

M12 Medisinsk biokjemi

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Serum	Kappa (frie lette kjeder)	Intern metode	12282	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	Lambda (frie lette kjeder)	Intern metode	12278	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
CSF	IgG	Intern metode	13191	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
CSF	Albumin	Intern metode	15178	Metode basert på nefelometri BN ProSpec
Serum	A-TPO	Intern metode	4101	Metode basert på enzymmerket immunometrisk chemiluminisens UniCel Dxl 800
EDTA-blod	CD 4 + Lymfocytter	Intern metode	15681	Metode basert på flowcytometri FC 500
EDTA-blod	CD 8 + Lymfocytter	Intern metode	15681	Metode basert på flowcytometri FC 500
EDTA-blod	CD 3 + Lymfocytter	Intern metode	15681	Metode basert på flowcytometri FC 500
EDTA-blod	CD 19 + Lymfocytter	Intern metode	15681	Metode basert på flowcytometri FC 500
EDTA fullblod/gDNA	Leiden	Intern metode	7518	Metode basert på Real Time PCR AB 7500 400 Standard
EDTA fullblod/ gDNA	Protrombin	Intern metode	7509	Metode basert på Real Time PCR AB 7500 300 Standard
EDTA fullblod/gDNA	Laktasemangel gentest	Intern metode	6801	Metode basert på Real Time PCR AB 7500 600 Standard
EDTA fullblod/ gDNA	Hemochromatose C282Y og H63D	Intern metode	2853	Metode basert på Real Time PCR AB 7500 300 Standard

Permanent laboratorium

M32 Faglige vurderinger og fortolkninger

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Urin, blod, serum, plasma	Laboratoriets akkrediterte analyser listet under M12	Intern metode	Laboratoriehåndbok kap. 7.1	Analyserepertoar/Vaktanalyser

Akkrediteringsdokument
Akkreditering nr. TEST 191

Den administrative/geografiske enheten:
Akershus universitetssykehus, Laboratoriemedisinsk senter
1478 Lørenskog

Prøvetakning på permanent sted

M30 Prøvetaking

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Blod	Klinisk-kjemiske analyser, immunologiske og transfusjonsmedisinske analyser	Intern metode	1228	Metode basert på kapillær eller venøs punksjon. Prøvetakingssteder: Poliklinikker & sengeposter