



Laboratoriemedisin
Universitetssykehuset Nord-Norge

REFERANSEOMRÅDER
for utvalgte analyser som utføres ved
Laboratoriemedisin UNN

Revidert februar 2011

Analyser i kursiv: ref.området er endret siden forrige utgave (okt.09)

Fullstendig liste: se Laboratoriehåndboken <http://www.unn.no/labhandbok>

Referanseområdet for klinisk kjemiske analyser omfatter ca 95% av resultatene fra en presumptivt frisk referansepopulasjon. Det henvises til laboratoriehåndboken vedr. biologisk og analytisk variasjon for enkelte analyser.

B = Blod, S = Serum, P = Plasma, Sp = Spinalvæske, U = Urin, V = Vev,
FÆ = Fæces, SV = Svette

ANALYSER I BLOD / PLASMA / SERUM	Ref.omr.	Enhet
P-ACTH, Morgenverdi kl. 08.00	9 - 52	pg/mL
P/S-ALAT, Kvinner	10 - 45	U/L
P/S-ALAT, Menn	10 - 70	U/L
P/S-Albumin (stående>liggende) 18-39 år	36,0 - 48,0	g/L
P/S-Albumin (stående>liggende) 40-69 år	36,0 - 45,0	g/L
P/S-Albumin (stående>liggende) >= 70 år	34,0 - 45,0	g/L
S-Alfa 1-antitrypsin	1,0 - 1,7	g/L
S-Alfaføtoprotein	< 7,0	ng/mL
P/S-ALP, Voksne	35 - 105	U/L
Betydelig høyere hos barn		
P-Ammoniakk, Voksne	< 35	µmol/L
P/S-Amylase	25 - 120	U/L
S-ANA (anti-nukleære antistoffer)	Negativ	
S-Anti-MPO (P-ANCA)	Neg: 0-10, Pos: 11-600	U/mL
S-Anti-PR3 (C-ANCA)	Neg: 0-10, Pos: 11-530	U/mL
S-Anti-TPO	< 50	IU/mL
S-Anti-thyreoglobulin	< 115	IU/mL
P-Antitrombin III	80 - 120	%
P-APC-Resistens	2,0 - 5,0	
P/S-Apolipoprotein A1, Kvinner	1,08 - 2,25	g/L
P/S-Apolipoprotein A1, Menn	1,04 - 2,02	g/L
P/S-Apolipoprotein B, Kvinner	0,60 - 1,17	g/L
P/S-Apolipoprotein B, Menn	0,66 - 1,33	g/L
B-Apo-E genotyping	Tekstet besvarelse	
P-APTT (cephotest)	26 - 40	s
P-APTT (cephotest) (H,N)***	30 - 41	s
<i>APTT terapiområde: 2-4 x utgangsverdien</i>		
P/S-ASAT, Kvinner	15 - 35	U/L
P/S-ASAT, Menn	15 - 45	U/L
B-Basofile granulocytter	< 0,1	10 ⁹ /L
Lkc-Basofile granulocytter	< 1	%
B-B-celler, Voksne	0,1 - 0,5	10 ⁹ /L
B-B-celler, Barn	se Labhandboken	
S-Beta-2-mikroglobulin < 50 år	1,2 - 2,5	mg/L
S-Beta-2-mikroglobulin > 50 år	1,4 - 3,2	mg/L
S-Beta trace protein	0,38 - 0,86	mg/L
P/S-Bilirubin, Konjugert (dir. reagerende)	<5	µmol/L
P/S-Bilirubin, Total	5 - 25	µmol/L
B-Blodgasser, arterielt		
B-pH	7,37 - 7,45	
B-PCO2	4,7 - 6,0	kPa
B-Aktuell bikarbonat	22 - 26	mmol/L
B-Base excess (BE)	-3 - +3	mmol/L
B-PO2	11,0 - 14,0	kPa
Blødningstid (modifisert Ivy)	140 - 540	s
S-C1-esterase-inh.	0,16 - 0,38	g/L
S-C3 kvantitering	0,84 - 2,15	g/L
S-C4 kvantitering	0,08 - 0,33	g/L
S-Ca125	< 35	IU/mL
B/S-Calsium, ionisert	1,10 - 1,34	mmol/L
P/S-Calsium, total	2,15 - 2,55	mmol/L
S-Cardiolipin antistoff (IgG og IgM)	<10: negativ, 10-40: svak positiv, >40 positiv	U/mL
S-Carnitin		
Fri carnitin, Kvinner	20 - 53	µmol/L
Menn	32 - 52	µmol/L
Barn: aldersavhengig,	se Labhandboken	
Total carnitin, Kvinner	22 - 63	µmol/L
Menn	36 - 58	µmol/L
Barn: aldersavhengig,	se Labhandboken	
S-CCP-antistoff	Neg: 0-10: Pos: 11-340	U/mL
B-CD4, Voksne	0,3 - 1,4	10 ⁹ /L

B-CD4, Barn	se Labhandboken	
B-CD8, Voksne	0,2 - 0,9	10 ⁹ /L
B-CD8, Barn	se Labhandboken	
S-CEA ikke røkere < 40 år	< 3,2	µg/L
S-CEA ikke røkere > 40 år	< 3,3	µg/L
S-CEA røkere < 40 år	< 5,5	µg/L
S-CEA røkere > 40 år	< 6,5	µg/L
S-Centromer antistoff	Neg 0-10, Pos 11-240	EliA U/mL
S-Ceruloplasmin	0,22 - 0,38	g/L
P/S-CK, Kvinner >= 18 år	35 - 210	U/L
P/S-CK, Menn 18-49 år	50 - 400	U/L
P/S-CK, Menn >= 50 år	40 - 280	U/L
P/S-CKMB	< 5	µg/L
B-CO-Hemoglobin	< 1,5	%
B-CO-Hemoglobin - Røkere	< 9,0	%
S-C-Peptid	370 - 1470	pmol/L
P/S-CRP	< 5	mg/L
P/S-Cystatin C	0,53 - 1,01	mg/L
P-D-Dimer	< 0,5	FEUµg/mL
S-DHEA-S, Kvinner	< 11,0	µmol/L
S-DHEA-S, Menn	< 13,4	µmol/L
S-ds-DNA antistoff (kvantitering)	Neg 0-15, Pos 16-400	IU/mL
B-Eosinofile	0 - 0,5	10 ⁹ /L
Lkc-Eosinofile	1 - 6	%
B-Erytrocytter, Kvinner	3,80 - 5,20	10 ¹² /L
B-Erytrocytter, Menn	4,40 - 6,00	10 ¹² /L
P/S-Estimert GFR	>60	mL/min/1.73m ²
	Moderat nedsatt GFR	30-59 mL/min/1.73m ²
	Alvorlig nedsatt GFR	15-29 mL/min/1.73m ²
	Nyresvikt	0-15 mL/min/1.73m ²
P-Etanoltest	Negativ	
S-F-actin antistoff	Neg 0-30, Pos >30	U
P-Faktor VII	60 - 130	%
P-Faktor VIII	60 - 130	%
P-Faktor IX	60 - 130	%
P/S-Ferritin, Kvinner	10 - 167	µg/L
P/S-Ferritin, Menn	29 - 383	µg/L
P/S-Ferritin, Kvinner <40 år (H;N)***	15 - 130	µg/L
P/S-Ferritin, Kvinner >40 år (H;N)***	15 - 250	µg/L
P/S-Ferritin, Menn (H;N)***	15 - 350	µg/L
P-Fibrinogen	2,0 - 4,0	g/L
S-Folat	> 7	nmol/L
P-Fosfat, Kvinner >= 18 år	0,76 - 1,41	mmol/L
P-Fosfat, Menn 18-49 år	0,71 - 1,53	mmol/L
P-Fosfat, Menn >= 50 år	0,71 - 1,23	mmol/L
S-Fosfat, Kvinner >= 18 år	0,85 - 1,50	mmol/L
S-Fosfat, Menn 18-49 år	0,75 - 1,65	mmol/L
S-Fosfat, Menn >= 50 år	0,75 - 1,35	mmol/L
P-Fosfat, Barn	1,20 - 2,20	mmol/L
S-Fritt T3	2,8 - 7,1	pmol/L
S-Fritt T4	9 - 22	pmol/L
S-Fritt T4 (H,N)***	10 - 23	pmol/L
S-FSH, Kvinner:		
Follikelfase	< 13,0	IU/L
Midt-cyklisk	5,0 - 22,0	IU/L
Lutealfase	< 8,0	IU/L
Postmenopausalt	> 26,0	IU/L
S-FSH, Menn	< 12,0	IU/L
S-GBM Glom.basalmembran antistoff	Neg: 0-10, Pos: 11-680	U/mL
P/S-Glukose, fastende	4,2 - 6,3	mmol/L
P-Glukosebelastning (WHO rekommendasjon)		
Normalt: Fastende	< 6,1	mmol/L
og 2-t verdi	< 7,8	mmol/L
Nedsatt glucosetoleranse: Fastende	< 7,0	mmol/L
og 2-t verdi	7,8 - 11,1	mmol/L
Diabetes: Fastende	≥ 7,0	mmol/L
og / eller 2-t verdi	≥ 11,1	mmol/L
P/S-GT, Kvinner < 40 år	10 - 45	U/L
P/S-GT, Kvinner > 40 år	10 - 75	U/L

P/S-GT, Menn < 40 år	10 - 80	U/L
P/S-GT, Menn > 40 år	15 - 115	U/L
S-Haptoglobin, < 50 år	0,4 - 1,9	g/L
S-Haptoglobin, > 50 år	0,5 - 2,1	g/L
B-HbA _{1c} , glykosylert hemoglobin	4,3 - 6,1	%
Diabetsregulering:Utmerket kontroll	< 6,5	%
Meget bra kontroll	6,5 - 7,0	%
Bør bli bedre	7,1 - 9,0	%
Dårlig kontroll	9,1 - 11,0	%
Meget dårlig kontroll	> 11,1	%
S-HCG Kvinner	< 5	IU/L
Gravide: Se nomogram i Labhandboken		
S-HCG, Menn	< 2	IU/L
P/S-HDL-kolesterol, Kvinner	1,0 - 2,7	mmol/L
P/S-HDL-kolesterol, Menn	0,8 - 2,1	mmol/L
B-Hematokrit (EVF), Kvinner	0,35 - 0,45	
B-Hematokrit (EVF), Menn	0,38 - 0,48	
B-Hemoglobin, Kvinner	11,5 - 16,0	g/dL
B-Hemoglobin, Menn	13,0 - 17,0	g/dL
B-Hemoglobin, 0 - 14 d	12,2 - 19,9	g/dL
B-Hemoglobin, 2 u - 2 mnd	8,7 - 16,9	g/dL
B-Hemoglobin, 2-6 mnd	9,7 - 13,3	g/dL
B-Hemoglobin, 6 mnd - 12 år	10,3 - 14,4	g/dL
B-Hemoglobin, jenter 12-18 år	10,9 - 14,6	g/dL
B-Hemoglobin, gutter 12-18 år	10,7 - 16,5	g/dL
B-Hemoglobinelektroforese	Tekstet besvarelse	
P-Homocystein	< 15	µmol/L
S-IgA kvantitering, Voksne	0,7 - 4,0	g/L
S-IgA kvantitering, Barn	se Labhandboken	
S-IgE spesifikk	<0,35	kU/L
S-IgE total, Voksne	< 114,0	kU/L
S-IgE total, Barn	se Labhandboken	
S-IGF-1, 1-7 år	6 - 43	nmol/L
S-IGF-1, 8-11 år	8 - 72	nmol/L
S-IGF-1, 12-18 år	19 - 130	nmol/L
S-IGF-1, 19-30 år	17 - 63	nmol/L
S-IGF-1, 31-55 år	11 - 40	nmol/L
S-IGF-1, > 55 år	7 - 29	nmol/L
S-IGFBP-3, < 5 år	24 - 163	nmol/L
S-IGFBP-3, 5-7 år	38 - 212	nmol/L
S-IGFBP-3, 8-12 år	56 - 310	nmol/L
S-IGFBP-3, 13-17 år	108 - 348	nmol/L
S-IGFBP-3, > 17 år	77 - 275	nmol/L
S-IgG kvantitering, Voksne	7,0 - 16,0	g/L
S-IgG kvantitering, Barn	se Labhandboken	
S-IgM kvantitering, Voksne	0,4 - 2,3	g/L
S-IgM kvantitering, Barn	se Labhandboken	
S-Insulin	18 - 173	pmol/L
P-PT-INR	< 1,1	
Terapiområde arterielt:	2,5 - 3,5	
Terapiområde venøst:	2,0 - 3,0	
S-Isoelektrisk fokusering IgG	Tekstet besvarelse	
P/S-Jern	9 - 34	µmol/L
Jernbelastning (absorpsjonstest): se Labhandboken www.unn.no/labhandbok		
S-Jo-1 antistoff	Neg 0-10, Pos 11-240	EliA U/mL
P-Kalium	3,5 - 4,4	mmol/L
S-Kalium	3,6 - 4,6	mmol/L
P/S-Klorid	98 - 107	mmol/L
P/S-Kolesterol, 18-29 år	2,9 - 6,1	mmol/L
P/S-Kolesterol, 30-49 år	3,3 - 6,9	mmol/L
P/S-Kolesterol, >=50 år	3,9 - 7,8	mmol/L
S-Kortisol, Morgenverdi kl. 08.00	170 - 540	nmol/L
S-Kortisol, Kveldsverdi kl. 20.00	65 - 340	nmol/L
Ved graviditet/P-pillebruk, noe økt nivå		
P/S-Kreatinin, Kvinner	50 - 90	µmol/L
P/S-Kreatinin, Menn	60 - 100	µmol/L
B-Laktat	0,7 - 1,8	mmol/L
Laktosebelastning:		

Blodprøver tatt ifølge skjema etter laktose per os, se Labhandboken: www.unn.no/labhandbok

Økning av P/S-glukose	> 1,3	mmol/L
P/S-LD, Voksne < 70 år	105 - 205	U/L
P/S-LD, Voksne > 70 år	115 - 255	U/L
P/S-LDL-kolesterol, 18-29 år	1,2 - 4,3	mmol/L
P/S-LDL-kolesterol, 30-49 år	1,4 - 4,7	mmol/L
P/S-LDL-kolesterol, ≥50 år	2,0 - 5,3	mmol/L
B-Leukocytter, Voksne	4,0 - 11,0	10 ⁹ /L
B-Leukocytter, 0-14 dager	8,3 - 17,2	10 ⁹ /L
B-Leukocytter, 2 u - 6 mnd	6,0 - 16,2	10 ⁹ /L
B-Leukocytter, 6 mnd - 2 år	6,3 - 15,5	10 ⁹ /L
B-Leukocytter, 2 -18 år	4,4 - 12,5	10 ⁹ /L
S-LH, Kvinner: Follikelfase	< 12,0	IU/L
Midt-cyklisk	14,0 - 96,0	IU/L
Lutealfase	< 11,0	IU/L
Postmenopausal	> 8,0	IU/L
S-LH, Menn	< 9,0	IU/L
P/S-Lipase	9-70	U/L
P-Lavmolekylært heparin	Behandlingsområde: se Felleskatalogen	
P-Lupus antikoagulant	Negativ	
B-Lymfocytter	0,8 - 5,0	10 ⁹ /L
Lkc-Lymfocytter	20 - 45	%
P/S-Magnesium	0,71 - 0,94	mmol/L
Ery-MCH	27 - 34	pg
Ery-MCHC	31 - 36	g/dL
Ery-MCV	76 - 97	fL
B-Methemoglobin	< 2	%
S-Metylmalonsyre	0,05 - 0,26	µmol/L
B-Monocytter	0,1 - 1,5	10 ⁹ /L
Lkc-Monocytter	2 - 14	%
P/S-Mononucleosetest	Negativ	
P/S-Myoglobin	< 60	µg/L
P/S-Natrium	137 - 145	mmol/L
B-Neutrofile granulocytter	1,6 - 8,3	10 ⁹ /L
Lkc-Neutrofile granulocytter	40 - 75	%
B-NK-celler, Voksne	0,09 - 0,60	10 ⁹ /L
B-NK-celler, Barn	Se Labhandboken	
S-Orosomuroid, Kvinner < 50 år	0,45 - 1,08	g/L
S-Orosomuroid, Menn, kvinner > 50 år	0,54 - 1,17	g/L
S-Osmolalitet	280 - 300	mosm/kg H ₂ O
S-PDH antistoff	Neg ≤5, Pos >5	U/mL
S-Prealbumin, Kvinner < 50 år	0,23 - 0,39	g/L
S-Prealbumin, Menn, kvinner > 50 år	0,26 - 0,45	g/L
S-Prealbumin, Barn	ca 50% av voksne	
S-ProBNP, Kvinner < 50 år	< 170	pg/mL
S-ProBNP, Kvinner 50 - 70 år	< 250	pg/mL
S-ProBNP, Kvinner 70 - 80 år	< 500	pg/mL
S-ProBNP, Kvinner > 80 år	< 1700	pg/mL
S-ProBNP, Menn < 50 år	< 85	pg/mL
S-ProBNP, Menn 50 - 70 år	< 170	pg/mL
S-ProBNP, Menn 70 - 80 år	< 500	pg/mL
S-ProBNP, Menn > 80 år	< 850	pg/mL
S-Progesteron, Kvinner: Follikelfase	< 5	nmol/L
Lutealfase	5 - 86	nmol/L
S-Progesteron, Menn	< 4	nmol/L
S-Prolaktin, Kvinner	102 - 496	mIU/L
S-Prolaktin, Menn	86 - 324	mIU/L
P-Protein C	70 - 140	%
P-Protein, total	64,0 - 79,0	g/L
	Serum vil gi 1-3 g/L lavere svar	
P-Protein S	70 - 140	%
P-Protein S Ag	70 - 140	%
B-Protrombin mutasjon	Ikke tilstede	
S-PSA	< 4,0	µg/L
P-PTH <50 år	1,1 - 6,8	pmol/L
P-PTH >50 år	1,1 - 7,5	pmol/L
B-Pyruvat	60 - 110	µmol/L
B-RDW	11,5 - 16,5	%
B-Retikulocytter	28 - 121	10 ⁹ /L
B-Retikulocytter	0,7 - 2,8	%
S-RF-Latex	< 20	IU/mL

S-RNP antistoff	Neg 0-10, Pos 11-240	EliA U/mL
S-Scl-70 antistoff	Neg 0-10, Pos 11-320	EliA U/mL
B-Senkning, Kvinner <50 år	< 21	mm/h
B-Senkning, Kvinner >50 år	< 28	mm/h
B-Senkning, Menn <50 år	< 13	mm/h
B-Senkning, Menn >50 år	< 20	mm/h
S-SHBG, Kvinner	26 - 110	nmol/L
S-SHBG, Menn	15 - 48	nmol/L
S-SM antistoff	Neg 0-10, Pos 11-120	EliA U/mL
S-SSA antistoff	Neg 0-10, Pos 11-240	EliA U/mL
S-SSB antistoff	Neg 0-10, Pos 11-320	EliA U/mL
B-T-celler totalt, Voksne	0,7 - 2,1	10 ⁹ /L
B-T-celler totalt, Barn	Se Labhandboken	
S-Testosteron, Kvinner	< 3,0	nmol/L
S-Testosteron, Menn	10,0 – 28,0	nmol/L
S-Thyreoglobulin	1,4 - 78,0	ng/mL
P/S-TIBC	49 - 83	µmol/L
S-Tissue transglutaminase (IgA) antistoff	Neg:0-10, Pos:11-128	U/mL
P/S-Transferrin	1,9 - 3,3	g/L
S-TRAS	< 2	IU/L
P/S-Triglyserider, Fastende	0,5 - 2,6	mmol/L
B-Trombocytter	150 - 450	10 ⁹ /L
S-Troponin T HS	< 30	ng/L
S-Troponin I ultra	<40	ng/L
S-TSH	0,20 - 4,30	mIU/L
S-TSH (H,N)***	0,30 - 4,50	mIU/L
P/S-Urinstoff, Kvinner 18-49 år	2,6 - 6,4	mmol/L
P/S-Urinstoff, Kvinner >= 50 år	3,1 - 7,9	mmol/L
P/S-Urinstoff, Menn 18-49 år	3,2 - 8,1	mmol/L
P/S-Urinstoff, Menn >= 50 år	3,5 - 8,1	mmol/L
P/S-Urinsyre (urat), Kvinner 18-49 år	155 - 350	µmol/L
P/S-Urinsyre (urat), Kvinner >= 50 år	155 - 400	µmol/L
P/S-Urinsyre (urat), Menn	230- 480	µmol/L
S-Veksthormon	< 13,0	mIU/L
S-Vitamin B12	150 - 580	pmol/L
P-von Willebrand faktor	60 - 130	%
P-von Willebrand faktor Ag	60 - 160	%
S-Østradiol, Kvinner: Follikelfase	0,10 - 0,60	nmol/L
Midt-cyklisk	0,30 - 1,80	nmol/L
Lutealfase	0,20 - 0,80	nmol/L
S-Østradiol, Menn og postmenopausale kvinner	< 0,20	nmol/L

*** : H= Harstad N= Narvik

SPINALVÆSKEANALYSER	Ref.omr.	Enhet
Sp-Albumin	100 - 300	mg/L
Sp-Glukose	ca 2/3 av samtidig målt blodsukker	
Sp-Laktat	< 2,3	mmol/L
Sp-Leukocytter	< 5	10 ⁶ /L
Sp-Isoelektrisk fokusering IgG (serum bestilles samtidig)	Tekstet besvarelse	
Sp-Protein, total	100 - 500	mg/L
Sp-Pyruvat	50 - 120	µmol/L

URINANALYSER	Ref.omr.	Enhet
U-Calsium (Ca), døgnurin/kostavhengig	2,0 - 8,0	mmol/d *
U-Carnitin	Se Labhandboken	
U-Fosfat, døgnurin/kostavhengig	30 - 80	mmol/d *
U-Graviditetstest (HCG)	0	arb.enh.
U-5HIAA (5-hydroxyindolediksyre),døgnurin	5 - 47	µmol/d
U-HVA (Homovanillinsyre), døgnurin	6 - 48	µmol/d
U-HVA, spoturin, Voksne	< 7	µmol/mol kreat
Barn: aldersavhengig,	se Labhandboken	
U-Kalium, døgnurin/kostavhengig	40 - 100	mmol/d *
U-Katecholaminer		
Adrenalin	10 - 202	nmol/d

Noradrenalin	60 - 654	nmol/d
Dopamin	282 - 2900	nmol/d
U-Klorid, døgnurin/kostavhengig	80 - 250	mmol/d *
U-Kreatinin, døgnurin	100 - 240	µmol/kg/d **
Kreatinin clearance	1,20 - 2,50	ml/s/1.73m ²
U-Magnesium, døgnurin/kostavhengig	2,7 - 7,5	mmol/d *
U-Mikroalbumin, samleurin	< 15	µg/min
U-Mikroalbumin, spoturin	< 20	mg/L
U-Myoglobin, kvalitativ prøve	Negativ	
U-Natrium, døgnurin/kostavhengig	50 - 200	mmol/d *
U-Nitrogen, døgnurin	Tekstet besvarelse	
U-Osmolalitet, døgnurin	50 - 1200	mosm/kg H ₂ O
U-Porfobilinogen, (PBG-test) kvalitativ prøve	Negativ	
U-Porfyriener, kvalitativ prøve	Negativ	
U-Protein, total, døgnurin	< 150	mg/d
U-Reduserende substans	Negativ	
U-Spesifikk vekt	1,005 - 1,030	arb.enh.
U-STIX:	pH (kostavhengig)	4,5 - 8,0
Albumin (Protein)	0	arb.enh.
Glucose	0	arb.enh.
Ketoner	0	arb.enh.
Leukocytter	0	arb.enh.
Blod(Ery,Hb)	0	arb.enh.
Nitritt	0	arb.enh.
Bilirubin	0	arb.enh.
Urobilinogen	0	arb.enh.
U-Urinstoff (karbamid), døgnurin	250 - 500	mmol/d *
U-Urinsyre, døgnurin	2000 - 5000	µmol/d **
U-VMA (vanillylmandelsyre), døgnurin	3 - 38	µmol/d
U-VMA, spoturin, Voksne	< 6,5	µmol/mol kreat
Barn: aldersavhengig, se Labhåndboken: www.unn.no/labhandbok		

* Svaret gis ut i mmol/L

** Svaret gis ut i µmol/L

ANALYSER I ANDRE MATERIALER		Ref.omr.	Enhet
Kortisol i spytt	Morgen:	6-29	nmol/L
	Kveld:	2-15	nmol/L
Fæ-Blod i fæces		Negativ	
Fæ-Fett i fæces, Voksne		1,0 - 7,0	g/d
Fæ-Fett i fæces, Barn 2 mnd - 12 år		0,3 - 2,0	g/d
SV-Natrium i svette		10 - 75	mmol/L
V-Carnitin i vev			
	Fri carnitin	7,2 - 34,0	µmol/g protein
	Kortkjedet acylcarnitin	0,1 - 3,8	µmol/g protein
	Langkjedet acylcarnitin	0,06 - 0,58	µmol/g protein
	Total carnitin	12,2 - 32,2	µmol/g protein