Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D_{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVP = consensus of all participants	UL = upper limit
N_{tot} = total number of the results	CVPG = consensus of the participants' groups	N_{eva} = number of the results assessed
N_{out} = number of the results removed before calculation	U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N_{suc} = number of successful results
		S_{rel} = relative success

Test / **Sample** / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	**Comparability**	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	**Traceability**	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(22) **α-amylase**	[µkat/L]				191								0									191	187	98
Sample A													0									191	188	98
(0) Not specified		5,97	0,38	6,4	191	0										CRV	5,89	0,16	15%	5	6,78	191		
Sample B													0									191	189	99
(0) Not specified		4,84	0,36	7,3	191	0										CRV	4,72	0,14	15%	4,01	5,43	191		
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				69								69	69	100							0		
Sample A													69	69	100							0		
(0) Not specified		4,89	0,19	3,9	69	0	CVP	4,89	0,056	18%	4	5,78	69											
Sample B													69	69	100							0		
(0) Not specified		4,14	0,14	3,4	69	0	CVP	4,14	0,041	18%	3,39	4,89	69											
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				47								47	46	98							0		
Sample A													47	46	98							0		
(0) Not specified		0,126	0,02	16	47	0	CVP	0,126	0,007	30%	0,088	0,164	47											
Sample B													47	47	100							0		
(0) Not specified		0,124	0,013	10	47	0	CVP	0,124	0,005	30%	0,086	0,162	47											
(10) **Albumin**	[g/L]				183								183	177	97							0		
Sample A		57,1	2,1	3,7	183		CVP	57,1	0,39	10%	51,3	62,9	183	180	98							0		
(1) BCG		57,2	2	3,6	173	0							173											
(2) BCP		55	1,4	2,5	10	0							10											
Sample B		32,3	1,2	3,9	183		CVP	32,3	0,23	10%	29	35,6	183	179	98							0		
(1) BCG		32,4	1,1	3,5	173	0							173											
(2) BCP		29,6	0,51	1,7	10	0							10											
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				47								47	41	87							0		
Sample A													47	41	87							0		
(0) Not specified		0,64	0,048	7,4	47	0	CVP	0,64	0,017	15%	0,544	0,736	47											
Sample B													47	47	100							0		
(0) Not specified		0,648	0,03	4,6	47	0	CVP	0,648	0,011	15%	0,55	0,746	47											
(21) **ALP**	[µkat/L]				190								180	173	96							190	150	79
Sample A		5,01	0,52	10	190								180	176	98							190	169	89
(3) IFCC method		5,01	0,52	10	190	0										CRV	4,72	0,13	18%	3,87	5,57	190		
(3) IFCC method; (1) Abbott		5,41	0,15	2,8	50	0	CVPG	5,41	0,052	14%	4,65	6,17	50											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		5,1	0,15	2,9	5	0	CVPG	5,1	0,42	14%	4,38	5,82	5											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		5,48	0,28	5,2	30	0	CVPG	5,48	0,13	14%	4,71	6,25	30											
(3) IFCC method; (60) Roche		4,57	0,31	6,8	69	0	CVPG	4,57	0,092	14%	3,93	5,21	69											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		4,77	0,18	3,7	26	0	CVPG	4,77	0,085	14%	4,1	5,44	26											
Other					10	0							0											
							2x 3/5, 1x 3/85, 1x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177																	
Sample B		0,739	0,067	9	190								180	173	96							190	161	85
(3) IFCC method		0,739	0,067	9	190	0										CRV	0,691	0,019	18%	0,566	0,816	190		
(3) IFCC method; (1) Abbott		0,811	0,039	4,8	50	0	CVPG	0,811	0,014	14%	0,697	0,925	50											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		0,69	0,015	2,1	5	0	CVPG	0,69	0,042	14%	0,593	0,787	5											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		0,712	0,045	6,3	30	0	CVPG	0,712	0,02	14%	0,612	0,812	30											
(3) IFCC method; (60) Roche		0,706	0,044	6,2	69	0	CVPG	0,706	0,013	14%	0,607	0,805	69											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		0,712	0,041	5,7	26	0	CVPG	0,712	0,02	14%	0,612	0,812	26											
Other					10	0							0											
							2x 3/5, 1x 3/85, 1x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177																	
(24) **ALT**	[µkat/L]				195								0									195	192	98
Sample A													0									195	194	99
(0) Not specified		1,78	0,1	5,7	195	0										CRV	1,804	0,041	15%	1,53	2,08	195		
Sample B													0									195	193	99
(0) Not specified		1,18	0,066	5,6	195	0										CRV	1,164	0,031	15%	0,989	1,34	195		
(23) **AST**	[µkat/L]				195								0									195	185	95
Sample A													0									195	185	95
(0) Not specified		1,63	0,089	5,5	195	0										CRV	1,632	0,036	15%	1,38	1,88	195		
Sample B													0									195	193	99
(0) Not specified		2,04	0,069	3,4	195	0										CRV	2,017	0,044	15%	1,71	2,32	195		
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				195								0									195	192	98
Sample A		16,9	1,8	11	195								0			CRV	16,49	0,43	26%	12,2	20,8	195	193	99
(1) Jendrassik-Gróf		17	2	12	12	0																12		
(2) DCA, DPD		16,7	1,9	11	155	0																155		
(4) Oxidation-reduction methods		17,7	0,72	4,1	28	0																28		
Sample B		51,1	4,6	9	195								0			CRV	50,2	1,2	26%	37,1	63,3	195	194	99
(1) Jendrassik-Gróf		52,2	5,8	11	12	0																12		
(2) DCA, DPD		50,5	4,5	8,9	155	0																155		
(4) Oxidation-reduction methods		54,1	1,9	3,6	28	0																28		
(14) **Bilirubin direct**	[µmol/L]				163								152	146	96							0		
Sample A		4,81	0,49	10	163								152	148	97							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		4,82	0,42	8,7	10	0	CVPG	5,06	0,097	20%	4,04	6,08	10											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		4,78	0,33	6,9	41	0	CVPG	4,77	0,12	20%	3,81	5,73	41											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		2,83	0,23	8,2	22	0	CVPG	2,8	0,13	20%	2,24	3,36	22											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		5,1	0,27	5,3	49	0	CVPG	5,06	0,097	20%	4,04	6,08	49											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		4,98	0,084	1,7	22	0	CVPG	4,98	0,048	20%	3,98	5,98	22											
Other					19	0							8											
							1x 0/60, 4x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/58, 3x 2/46, 2x 2/162, 4x 2/177, 2x 4/70, 1x 4/77																	
Sample B		11,5	4,4	39	163								152	149	98							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		13,1	0,74	5,7	10	0	CVPG	13,6	0,34	20%	10,8	16,4	10											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		7,56	0,46	6	41	0	CVPG	7,53	0,17	20%	6,02	9,04	41											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		7,77	0,51	6,6	22	0	CVPG	7,73	0,28	20%	6,18	9,28	22											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		13,7	1,1	7,9	49	0	CVPG	13,6	0,34	20%	10,8	16,4	49											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		17,4	0,71	4,1	22	0	CVPG	17,4	0,39	20%	13,9	20,9	22											
Other					19	0							8											
							1x 0/60, 4x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/58, 3x 2/46, 2x 2/162, 4x 2/177, 2x 4/70, 1x 4/77																	

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(9) **Total protein**	[g/L]				184								0									184	182	99
Sample A													0									184	182	99
(0) Not specified		93,1	2,6	2,8	184	0										CRV	94,5	2,2	9%	85,9	104	184		
Sample B													0									184	183	99
(0) Not specified		49,8	1,3	2,5	184	0										CRV	51,1	1,1	9%	46,5	55,7	184		
(26) **CK**	[µkat/L]				179								0									179	175	98
Sample A													0									179	178	99
(0) Not specified		2,75	0,2	7,2	179	0										CRV	2,87	0,1	20%	2,29	3,45	179		
Sample B													0									179	176	98
(0) Not specified		1,96	0,13	6,6	179	0										CRV	2,068	0,055	20%	1,65	2,49	179		
(2) **Potassium**	[mmol/L]				199								0									199	196	98
Sample A		6,66	0,12	1,8	199								0			CRV	6,569	0,099	7%	6,1	7,03	199	196	98
(2) Indirect ISE		6,66	0,12	1,8	192	0																192		
(3) Direct ISE		6,92	0,39	5,7	6	0																6		
Other					1	0																1		
																1x 99								
Sample B		3,63	0,07	1,9	199								0			CRV	3,588	0,054	7%	3,33	3,84	199	198	99
(2) Indirect ISE		3,63	0,069	1,9	192	0																192		
(3) Direct ISE		3,68	0,037	1	6	0																6		
Other					1	0																1		
																1x 99								
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				181								181	173	96							0		
Sample A		1,98	0,047	2,4	181		CVP	1,98	0,009	10%	1,78	2,18	181	181	100							0		
(1) UV-molybdate method		1,98	0,047	2,4	179	0							179											
Other					2	0							2											
							1x 0, 1x 2																	
Sample B		0,786	0,026	3,3	181		CVP	0,786	0,005	10%	0,707	0,865	181	173	96							0		
(1) UV-molybdate method		0,786	0,027	3,4	179	0							179											
Other					2	0							2											
							1x 0, 1x 2																	
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				194								0									194	194	100
Sample A													0									194	194	100
(0) Not specified		3,15	0,12	3,9	194	0										CRV	3,184	0,079	21%	2,51	3,86	194		
Sample B													0									194	194	100
(0) Not specified		0,979	0,039	4	194	0										CRV	1,017	0,025	21%	0,803	1,24	194		
(16) **Glucose**	[mmol/L]				201								0									201	199	99
Sample A		6,14	0,16	2,7	201								0			CRV	6,161	0,063	8%	5,66	6,66	201	199	99
(1) GOD photometry		6,3	0,25	4	19	0																19		
(3) Method with hexokinase		6,12	0,15	2,5	182	0																182		
Sample B		6,8	0,15	2,2	201								0			CRV	6,787	0,068	8%	6,24	7,33	201	200	100
(1) GOD photometry		6,93	0,19	2,7	19	0																19		
(3) Method with hexokinase		6,78	0,14	2	182	0																182		
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				179								179	175	98							0		
Sample A		0,987	0,03	3	179		CRV	0,956	0,015	11%	0,85	1,07	179	175	98							0		
(2) Photometry		0,991	0,027	2,7	135	0							135											
(4) UV enzyme method		0,974	0,031	3,2	43	0							43											

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
Other					1	0							1											
							1x 0																	
Sample B		0,803	0,023	2,9	179		CVP	0,803	0,004	11%	0,714	0,892	179	178	99							0		
(2) Photometry		0,805	0,021	2,6	135	0							135											
(4) UV enzyme method		0,798	0,026	3,3	43	0							43											
Other					1	0							1											
							1x 0																	
(3) **Chloride**	[mmol/L]				199								199	194	97							0		
Sample A		133	3,6	2,7	199		CVP	133	0,62	7%	123	143	199	197	99							0		
(3) Indirect ISE		133	3,5	2,6	191	0							191											
(4) Direct ISE		136	7,7	5,7	7	0							7											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
Sample B		97,5	3,4	3,5	199		CVP	97,5	0,59	7%	90,6	105	199	195	98							0		
(3) Indirect ISE		97,4	3,4	3,5	191	0							191											
(4) Direct ISE		98,4	3,9	3,9	7	0							7											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				183								0									183	170	93
Sample A													0									183	182	99
(0) Not specified		6,25	0,2	3,2	183	0										CRV	6,28	0,21	9%	5,71	6,85	183		
Sample B													0									183	171	93
(0) Not specified		3,14	0,095	3	183	0										CRV	3,298	0,039	9%	3	3,6	183		
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				51								51	51	100							0		
Sample A		180	11	6	51								51	51	100							0		
(0) Not specified		177	7,8	4,4	44	0	CVP	177	2,9	12%	155	199	44											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		270	12	4,5	7	0	CVPG	270	12	8,8%	246	294	7											
Sample B		98,4	5,6	5,7	51								51	51	100							0		
(0) Not specified		96,9	4	4,1	44	0	CVP	96,9	1,5	12%	85,2	109	44											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		145	9,3	6,4	7	0	CVPG	145	9,1	8,8%	132	158	7											
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				195								0									195	184	94
Sample A		142	6,8	4,8	195								0			CRV	139,9	1,4	13%	121	159	195	186	95
(1) Jaffe		151	8,2	5,4	60	0																60		
(3) Enzyme		139	3,7	2,7	135	0																135		
Sample B		187	5,5	2,9	195								0			CRV	184,5	1,8	13%	160	209	195	192	98
(1) Jaffe		186	7,7	4,1	60	0																60		
(3) Enzyme		187	4,7	2,5	135	0																135		
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				193								0									193	193	100
Sample A													0									193	193	100
(0) Not specified		582	15	2,6	193	0										CRV	585,1	5,9	12%	514	656	193		
Sample B													0									193	193	100
(0) Not specified		290	10	3,5	193	0										CRV	288,5	2,9	12%	253	324	193		
(12) **Lactate**	[mmol/L]				80								80	78	98							0		
Sample A		4,57	0,12	2,6	80		CVP	4,57	0,032	15%	3,88	5,26	80	80	100							0		
(1) UV enzyme method		4,56	0,087	1,9	28	0							28											
(2) Enzyme electrodes		4,65	0,22	4,8	7	0							7											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(3) Photometric enzyme method		4,56	0,12	2,7	45	0							45											
Sample B		0,99	0,047	4,7	80		CVP	0,99	0,013	15%	0,841	1,14	80	78	98							0		
(1) UV enzyme method		0,988	0,037	3,7	28	0							28											
(2) Enzyme electrodes		0,95	0,074	7,8	7	0							7											
(3) Photometric enzyme method		0,997	0,053	5,3	45	0							45											
(28) **LD**	[µkat/L]				148								0									148	146	99
Sample A													0									148	147	99
(0) Not specified		4,14	0,16	3,8	148	0										CRV	4,299	0,095	18%	3,52	5,08	148		
Sample B													0									148	147	99
(0) Not specified		1,87	0,083	4,4	148	0										CRV	1,976	0,046	18%	1,62	2,34	148		
(29) **Lipase**	[µkat/L]				107								102	99	97							0		
Sample A		2,86	0,27	9,5	107								102	102	100							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		2,7	0,15	5,6	22	0	CVPG	2,7	0,079	18%	2,21	3,19	22											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		2,6	0,075	2,9	17	0	CVPG	2,6	0,045	18%	2,13	3,07	17											
(0) Not specified; (60) Roche		2,91	0,19	6,6	45	0	CVPG	2,91	0,07	18%	2,38	3,44	45											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		3,19	0,072	2,3	18	0	CVPG	3,19	0,042	18%	2,61	3,77	18											
Other					5	0							0											
							1x 0/46, 2x 0/177, 1x 0/178, 1x 0/179																	
Sample B		0,497	0,048	9,6	107								102	99	97							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,441	0,056	13	22	0	CVPG	0,441	0,029	18%	0,361	0,521	22											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,466	0,025	5,3	17	0	CVPG	0,466	0,015	18%	0,382	0,55	17											
(0) Not specified; (60) Roche		0,506	0,018	3,5	45	0	CVPG	0,506	0,007	18%	0,414	0,598	45											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		0,542	0,028	5,2	18	0	CVPG	0,542	0,016	18%	0,444	0,64	18											
Other					5	0							0											
							1x 0/46, 2x 0/177, 1x 0/178, 1x 0/179																	
(8) **Lithium**	[mmol/L]				23								0									23	20	87
Sample A		0,889	0,055	6,2	23								0			CRV	0,918	0,014	12%	0,807	1,03	23	21	91
(4) Photometry		0,893	0,043	4,8	19	0																19		
Other					4	0																4		
																3x 2, 1x 3								
Sample B		0,638	0,042	6,6	23								0			CRV	0,641	0,01	12%	0,564	0,718	23	21	91
(4) Photometry		0,642	0,04	6,3	19	0																19		
Other					4	0																4		
																3x 2, 1x 3								
(18) **Urea**	[mmol/L]				197								0									197	196	99
Sample A													0									197	196	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		9,4	0,34	3,6	197	0										CRV	9,492	0,095	15%	8,06	11	197		
Sample B													0									197	196	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		5,05	0,23	4,6	197	0										CRV	5,035	0,05	15%	4,27	5,8	197		
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				70								70	70	100							0		
Sample A													70	70	100							0		
(0) Not specified		327	6,1	1,9	70	0	CVP	327	1,8	5%	310	344	70											
Sample B													70	70	100							0		
(0) Not specified		240	3,5	1,5	70	0	CVP	240	1	5%	228	252	70											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 23.1.2026

Setup: groups - M (measurement principle); minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Traceability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(1) **Sodium**	[mmol/L]				198								0									198	195	98
Sample A		150	2,3	1,5	198								0			CRV	150,1	2,3	5%	142	158	198	195	98
(2) Indirect ISE		150	2,2	1,5	192	0																192		
(3) Direct ISE		154	7	4,6	6	0																6		
Sample B		113	2	1,8	198								0			CRV	112,2	1,9	5%	106	118	198	197	99
(2) Indirect ISE		113	2	1,7	192	0																192		
(3) Direct ISE		113	2,1	1,9	6	0																6		
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				183								0									183	181	99
Sample A		1,56	0,053	3,4	183								0			CRV	1,535	0,015	18%	1,25	1,82	183	183	100
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,56	0,053	3,4	180	0																180		
Other					3	0																3		
																3x 2								
Sample B		1,06	0,072	6,7	183								0			CRV	1,023	0,013	18%	0,838	1,21	183	181	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,06	0,071	6,7	180	0																180		
Other					3	0																3		
																3x 2								
(4) **Calcium**	[mmol/L]				188								0									188	185	98
Sample A		2,83	0,069	2,4	188								0			CRV	2,826	0,042	8%	2,59	3,06	188	187	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,84	0,085	3	14	0																14		
(3) Photom. with arsenazo III		2,82	0,076	2,7	109	0																109		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,84	0,054	1,9	64	0																64		
Other					1	0																1		
																1x 0								
Sample B		1,95	0,051	2,6	188								0			CRV	1,929	0,031	8%	1,77	2,09	188	186	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		1,96	0,059	3	14	0																14		
(3) Photom. with arsenazo III		1,94	0,059	3,1	109	0																109		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		1,96	0,037	1,9	64	0																64		
Other					1	0																1		
																1x 0								
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				44								44	42	95							0		
Sample A		1,67	0,047	2,8	44		CVP	1,67	0,017	10%	1,5	1,84	44	42	95							0		
(2) Direct ISE		1,67	0,045	2,7	39	0							39											
Other					5	0							5											
							2x 0, 3x 1																	
Sample B		1,39	0,038	2,7	44		CVP	1,39	0,014	10%	1,25	1,53	44	42	95							0		
(2) Direct ISE		1,39	0,033	2,3	39	0							39											
Other					5	0							5											
							2x 0, 3x 1																	
(6) **Iron**	[µmol/L]				163								163	162	99							0		
Sample A		37,9	1,1	2,9	163		CVP	37,9	0,21	15%	32,2	43,6	163	162	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		38	1	2,7	136	0							136											
(4) Method with TPTZ		37,2	1,1	3	27	0							27											
Sample B		18,9	0,58	3,1	163		CVP	18,9	0,11	15%	16	21,8	163	162	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		19	0,53	2,8	136	0							136											
(4) Method with TPTZ		18,4	0,56	3,1	27	0							27											