Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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]				193								0									190	189	99
Sample A		3,37	0,15	4,5	193								0									190	189	99
(0) Not specified		3,37	0,15	4,4	190	0										CRV	3,455	0,098	15%	2,93	3,98	190		
Other					3	0							0									0		
							3x 0/149									3x 0/149								
Sample B		5,94	0,39	6,5	193								0									190	189	99
(0) Not specified		5,93	0,38	6,4	190	0										CRV	5,98	0,16	15%	5,08	6,88	190		
Other					3	0							0									0		
							3x 0/149									3x 0/149								
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				76								76	76	100							0		
Sample A													76	76	100							0		
(0) Not specified		2,49	0,11	4,3	76	0	CVP	2,49	0,03	18%	2,04	2,94	76											
Sample B													76	76	100							0		
(0) Not specified		5,05	0,2	4	76	0	CVP	5,05	0,057	18%	4,14	5,96	76											
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				51								51	50	98							0		
Sample A													51	50	98							0		
(0) Not specified		0,129	0,019	15	51	0	CVP	0,129	0,007	30%	0,09	0,168	51											
Sample B													51	51	100							0		
(0) Not specified		0,127	0,017	13	51	0	CVP	0,127	0,006	30%	0,088	0,166	51											
(10) **Albumin**	[g/L]				191								191	185	97							0		
Sample A		57,4	2	3,5	191		CVP	57,4	0,35	10%	51,6	63,2	191	185	97							0		
(1) BCG		57,5	2	3,4	183	0							183											
(2) BCP		55,9	1,3	2,4	8	0							8											
Sample B		44,4	1,4	3,1	191		CVP	44,4	0,25	10%	39,9	48,9	191	189	99							0		
(1) BCG		44,5	1,3	3	183	0							183											
(2) BCP		42	1,3	3	8	0							8											
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				51								51	50	98							0		
Sample A		0,625	0,053	8,5	51								51	50	98							0		
(0) Not specified; (34) Sebia		0,643	0,036	5,6	41	0	CVPG	0,643	0,014	15%	0,546	0,74	41											
(0) Not specified; (213) Interlab Srl		0,533	0,057	11	10	0	CVPG	0,533	0,044	15%	0,453	0,613	10											
Sample B		0,633	0,045	7,2	51								51	51	100							0		
(0) Not specified; (34) Sebia		0,648	0,031	4,8	41	0	CVPG	0,648	0,012	15%	0,55	0,746	41											
(0) Not specified; (213) Interlab Srl		0,568	0,042	7,4	10	0	CVPG	0,568	0,033	15%	0,482	0,654	10											
(21) **ALP**	[µkat/L]				194								180	169	94							194	168	87
Sample A		5,82	0,51	8,8	194								180	178	99							194	182	94
(3) IFCC method		5,82	0,51	8,8	194	0										CRV	6,28	0,18	18%	5,14	7,42	194		
(3) IFCC method; (1) Abbott		6,16	0,22	3,5	44	0	CVPG	6,16	0,08	14%	5,29	7,03	44											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		6,26	0,015	0,24	5	0	CVPG	6,26	0,042	14%	5,38	7,14	5											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		6,44	0,38	5,9	29	0	CVPG	6,44	0,17	14%	5,53	7,35	29											
(3) IFCC method; (60) Roche		5,51	0,25	4,6	77	0	CVPG	5,51	0,071	14%	4,73	6,29	77											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability									Traceability								
								AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]		AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		5,37	0,26	4,8	20	0	CVPG	5,37	0,14	14%	4,61	6,13	20											
(3) IFCC method; (179) Siemens		5,73	0,33	5,7	5	0	CVPG	5,73	0,92	14%	4,92	6,54	5											
Other					14	0							0											
							1x 3/5, 2x 3/12, 1x 3/85, 3x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177, 1x 3/178																	
Sample B		0,786	0,065	8,3	194								180	169	94							194	180	93
(3) IFCC method		0,786	0,065	8,3	194	0										CRV	0,828	0,035	18%	0,678	0,978	194		
(3) IFCC method; (1) Abbott		0,841	0,044	5,2	44	0	CVPG	0,841	0,016	14%	0,723	0,959	44											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		0,775	0,022	2,9	5	0	CVPG	0,775	0,063	14%	0,666	0,884	5											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		0,71	0,086	12	29	0	CVPG	0,71	0,039	14%	0,61	0,81	29											
(3) IFCC method; (60) Roche		0,787	0,035	4,5	77	0	CVPG	0,787	0,01	14%	0,676	0,898	77											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		0,759	0,049	6,4	20	0	CVPG	0,759	0,027	14%	0,652	0,866	20											
(3) IFCC method; (179) Siemens		0,81	0,045	5,5	5	0	CVPG	0,81	0,13	14%	0,696	0,924	5											
Other					14	0							0											
							1x 3/5, 2x 3/12, 1x 3/85, 3x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177, 1x 3/178																	
(24) **ALT**	[µkat/L]				198								0									198	196	99
Sample A													0									198	197	99
(0) Not specified		3,61	0,16	4,5	198	0										CRV	3,649	0,081	15%	3,1	4,2	198		
Sample B													0									198	197	99
(0) Not specified		1,72	0,087	5	198	0										CRV	1,702	0,045	15%	1,44	1,96	198		
(23) **AST**	[µkat/L]				197								0									197	186	94
Sample A													0									197	188	95
(0) Not specified		4,79	0,21	4,4	197	0										CRV	4,66	0,1	15%	3,96	5,36	197		
Sample B													0									197	192	97
(0) Not specified		1,5	0,067	4,5	197	0										CRV	1,473	0,044	15%	1,25	1,7	197		
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				197								0									197	193	98
Sample A		65,4	5,6	8,6	197								0			CRV	65	1,5	26%	48,1	81,9	197	195	99
(1) Jendrassik-Gróf		65,5	6,2	9,4	19	0																19		
(2) DCA, DPD		64,6	5,1	7,8	154	0																154		
(4) Oxidation-reduction methods		69,9	4,8	6,9	24	0																24		
Sample B		21,8	2,5	12	197								0			CRV	21,42	0,57	26%	15,8	27	197	194	98
(1) Jendrassik-Gróf		21,9	2,8	13	19	0																19		
(2) DCA, DPD		21,6	2,5	12	154	0																154		
(4) Oxidation-reduction methods		22,8	1,8	7,9	24	0																24		
(14) **Bilirubin direct**	[µmol/L]				137								114	102	89							0		
Sample A		14,5	3,3	23	137								114	105	92							0		
(0) Not specified; (0) not specified		14,5	2,3	16	10	0	CVPG	14,5	1,8	20%	11,6	17,4	0											
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		15,4	1,4	9,1	16	0	CVPG	15,4	0,51	20%	12,3	18,5	16											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		14	0,48	3,4	27	0	CVPG	14	0,22	20%	11,2	16,8	27											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		8,5	1	12	18	0	CVPG	8,39	0,58	20%	6,71	10,1	18											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		15,4	1,5	9,9	33	0	CVPG	15,4	0,51	20%	12,3	18,5	33											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		18,9	0,48	2,5	11	0	CVPG	18,8	0,39	20%	15	22,6	11											
Other					22	0							9											
							1x 0/1, 4x 1/1, 1x 1/46, 2x 1/58, 1x 1/179, 1x 2/12, 1x 2/18, 2x 2/46, 2x 2/162, 2x 2/177, 2x 4/70, 1x 4/77, 2x 4/179																	

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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} [%]
Sample B		6,45	1,3	20	137								114	102	89							0		
(0) Not specified; (0) not specified		6,43	0,89	14	10	0	CVPG	6,43	0,69	20%	5,14	7,72	0											
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		6,62	0,67	10	16	0	CVPG	6,63	0,24	20%	5,3	7,96	16											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		6,48	0,29	4,5	27	0	CVPG	6,53	0,13	20%	5,22	7,84	27											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		4,09	0,58	14	18	0	CVPG	4,05	0,32	20%	3,24	4,86	18											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		6,63	0,72	11	33	0	CVPG	6,63	0,24	20%	5,3	7,96	33											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		8,08	0,37	4,5	11	0	CVPG	8,07	0,22	20%	6,45	9,69	11											
Other					22	0	1x 0/1, 4x 1/1, 1x 1/46, 2x 1/58, 1x 1/179, 1x 2/12, 1x 2/18, 2x 2/46, 2x 2/162, 2x 2/177, 2x 4/70, 1x 4/77, 2x 4/179						9											
(9) **Total protein**	[g/L]				193								0									193	189	98
Sample A													0									193	189	98
(0) Not specified		93,1	2,4	2,6	193	0										CRV	95,4	2,8	9%	86,8	104	193		
Sample B													0									193	191	99
(0) Not specified		69,7	1,5	2,2	193	0										CRV	69,9	1,5	9%	63,6	76,2	193		
(26) **CK**	[µkat/L]				183								0									183	177	97
Sample A													0									183	178	97
(0) Not specified		3,7	0,26	7	183	0										CRV	4,007	0,096	20%	3,2	4,81	183		
Sample B													0									183	181	99
(0) Not specified		5,68	0,38	6,7	183	0										CRV	6	0,17	20%	4,8	7,2	183		
(2) **Potassium**	[mmol/L]				200								0									200	194	97
Sample A		7	0,13	1,8	200								0			CRV	6,94	0,11	7%	6,45	7,43	200	194	97
(2) Indirect ISE		7	0,13	1,8	188	0																188		
(3) Direct ISE		7,16	0,33	4,6	11	0																11		
Other					1	0										1x 99						1		
Sample B		5,7	0,1	1,8	200								0			CRV	5,621	0,084	7%	5,22	6,02	200	196	98
(2) Indirect ISE		5,7	0,099	1,7	188	0																188		
(3) Direct ISE		5,75	0,17	2,9	11	0																11		
Other					1	0										1x 99						1		
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				183								183	180	98							0		
Sample A		2,03	0,057	2,8	183		CVP	2,03	0,01	10%	1,82	2,24	183	180	98							0		
(1) UV-molybdate method		2,03	0,056	2,7	182	0							182											
Other					1	0	1x 2						1											
Sample B		1,22	0,042	3,4	183		CVP	1,22	0,008	10%	1,09	1,35	183	180	98							0		
(1) UV-molybdate method		1,22	0,041	3,4	182	0							182											
Other					1	0	1x 2						1											
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				196								0									196	196	100
Sample A													0									196	196	100
(0) Not specified		3,27	0,1	3,2	196	0										CRV	3,352	0,082	21%	2,64	4,06	196		
Sample B													0									196	196	100
(0) Not specified		0,978	0,032	3,3	196	0										CRV	1,053	0,027	21%	0,831	1,28	196		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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} [%]
(16) **Glucose**	[mmol/L]				199								0									199	197	99
Sample A		6,52	0,17	2,5	199								0			CRV	6,818	0,068	asym.	6,06	7,37	199	197	99
(1) GOD photometry		6,63	0,24	3,6	18	0																18		
(3) Method with hexokinase		6,51	0,16	2,4	181	0																181		
Sample B		4,55	0,12	2,6	199								0			CRV	4,656	0,047	asym.	4,14	5,03	199	197	99
(1) GOD photometry		4,64	0,13	2,9	18	0																18		
(3) Method with hexokinase		4,54	0,11	2,5	181	0																181		
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				184								0									184	181	98
Sample A		1,03	0,028	2,7	184								0			CRV	1,008	0,02	15%	0,856	1,16	184	181	98
(2) Photometry		1,03	0,026	2,5	141	0																141		
(4) UV enzyme method		1,02	0,032	3,1	43	0																43		
Sample B		1,51	0,04	2,6	184								0			CRV	1,499	0,029	15%	1,27	1,73	184	181	98
(2) Photometry		1,5	0,034	2,3	141	0																141		
(4) UV enzyme method		1,54	0,044	2,9	43	0																43		
(3) **Chloride**	[mmol/L]				200								200	194	97							0		
Sample A		132	3,1	2,4	200		CVP	132	0,54	7%	122	142	200	194	97							0		
(3) Indirect ISE		132	2,9	2,2	187	0							187											
(4) Direct ISE		133	5	3,7	12	0							12											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
Sample B		115	3,2	2,8	200		CVP	115	0,56	7%	106	124	200	197	99							0		
(3) Indirect ISE		115	3,1	2,7	187	0							187											
(4) Direct ISE		117	4,3	3,7	12	0							12											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				185								0									183	180	98
Sample A		5,85	0,16	2,8	185								0									183	180	98
(0) Not specified		5,86	0,16	2,7	183	0										CRV	5,933	0,066	9%	5,39	6,47	183		
Other					2	0							0									0		
							2x 0/149									2x 0/149								
Sample B		4,41	0,13	2,9	185								0									183	180	98
(0) Not specified		4,41	0,13	2,9	183	0										CRV	4,483	0,045	9%	4,07	4,89	183		
Other					2	0							0									0		
							2x 0/149									2x 0/149								
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				62								58	58	100							0		
Sample A		167	7,4	4,4	62								58	58	100							0		
(0) Not specified		167	6,3	3,8	58	0	CVP	167	2	12%	146	188	58											
Other					4	0							0											
							4x 0/162																	
Sample B		134	5,3	4	62								58	58	100							0		
(0) Not specified		134	4,5	3,3	58	0	CVP	134	1,4	12%	117	151	58											
Other					4	0							0											
							4x 0/162																	
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				199								0									199	184	92
Sample A		149	7,1	4,7	199								0			CRV	146,7	1,5	13%	127	166	199	193	97
(1) Jaffe		154	9,7	6,3	75	0																75		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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) Enzyme		147	4,2	2,9	124	0																124		
Sample B		59,2	3,7	6,2	199								0			CRV	58,14	0,58	13%	50,5	65,7	199	185	93
(1) Jaffe		61,1	4,3	7	75	0																75		
(3) Enzyme		58,2	2,8	4,7	124	0																124		
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				192								0									192	189	98
Sample A													0									192	190	99
(0) Not specified		201	5,3	2,6	192	0										CRV	203,1	2	12%	178	228	192		
Sample B													0									192	189	98
(0) Not specified		397	9,8	2,5	192	0										CRV	391,8	3,9	12%	344	439	192		
(12) **Lactate**	[mmol/L]				93								93	92	99							0		
Sample A		4,67	0,14	3	93		CVP	4,67	0,036	15%	3,96	5,38	93	93	100							0		
(1) UV enzyme method		4,68	0,13	2,8	31	0							31											
(2) Enzyme electrodes		4,61	0,28	6,1	6	0							6											
(3) Photometric enzyme method		4,66	0,14	3	56	0							56											
Sample B		3,98	0,13	3,4	93		CVP	3,98	0,034	15%	3,38	4,58	93	92	99							0		
(1) UV enzyme method		3,98	0,12	2,9	31	0							31											
(2) Enzyme electrodes		3,8	0,3	7,8	6	0							6											
(3) Photometric enzyme method		3,99	0,14	3,5	56	0							56											
(28) **LD**	[µkat/L]				155								0									155	155	100
Sample A													0									155	155	100
(0) Not specified		4,63	0,16	3,5	155	0										CRV	4,6	0,12	18%	3,77	5,43	155		
Sample B													0									155	155	100
(0) Not specified		3,37	0,11	3,3	155	0										CRV	3,368	0,086	18%	2,76	3,98	155		
(29) **Lipase**	[µkat/L]				118								107	104	97							0		
Sample A		2,91	0,26	9	118								107	104	97							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		2,65	0,12	4,6	14	0	CVPG	2,65	0,079	24%	2,01	3,29	14											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		2,79	0,1	3,7	21	0	CVPG	2,79	0,056	24%	2,12	3,46	21											
(0) Not specified; (60) Roche		2,94	0,15	5	51	0	CVPG	2,94	0,05	24%	2,23	3,65	51											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		2,83	0,11	3,9	6	0	CVPG	2,83	0,16	24%	2,15	3,51	6											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		3,33	0,12	3,7	15	0	CVPG	3,33	0,077	24%	2,53	4,13	15											
Other					11	0							0											
							1x 0/12, 1x 0/46, 3x 0/49, 1x 0/149, 1x 0/177, 1x 0/178, 3x 0/179																	
Sample B		1	0,058	5,8	118								107	106	99							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,994	0,051	5,1	14	0	CVPG	0,994	0,033	24%	0,755	1,24	14											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		1	0,043	4,2	21	0	CVPG	1	0,023	24%	0,76	1,24	21											
(0) Not specified; (60) Roche		0,994	0,041	4,2	51	0	CVPG	0,994	0,014	24%	0,755	1,24	51											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		0,905	0,037	4,1	6	0	CVPG	0,905	0,052	24%	0,687	1,13	6											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		1,06	0,034	3,2	15	0	CVPG	1,06	0,022	24%	0,805	1,32	15											
Other					11	0							0											
							1x 0/12, 1x 0/46, 3x 0/49, 1x 0/149, 1x 0/177, 1x 0/178, 3x 0/179																	
(8) **Lithium**	[mmol/L]				28								0									28	27	96
Sample A		0,921	0,039	4,2	28								0			CRV	0,947	0,014	12%	0,833	1,07	28	27	96
(4) Photometry		0,925	0,026	2,8	19	0																19		
Other					9	0										2x 1, 3x 2, 4x 3						9		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability									Traceability								
								AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]		AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
Sample B		0,84	0,044	5,2	28								0			CRV	0,857	0,013	12%	0,754	0,96	28	27	96
(4) Photometry		0,848	0,036	4,3	19	0																19		
Other					9	0																9		
																2x 1, 3x 2, 4x 3								
(18) **Urea**	[mmol/L]				199								0									199	195	98
Sample A													0									199	197	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		19,9	0,66	3,3	199	0										CRV	20,01	0,2	15%	17	23,1	199		
Sample B													0									199	196	98
(1) UV enzymatic m.(GMD)		12,7	0,43	3,4	199	0										CRV	12,97	0,13	15%	11	15	199		
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				74								74	70	95							0		
Sample A													74	71	96							0		
(0) Not specified		344	8	2,3	74	0	CVP	344	2,3	5%	326	362	74											
Sample B													74	71	96							0		
(0) Not specified		304	5,5	1,8	74	0	CVP	304	1,6	5%	288	320	74											
(1) **Sodium**	[mmol/L]				200								0									200	196	98
Sample A		151	2	1,3	200								0			CRV	152,8	2,3	5%	145	161	200	196	98
(2) Indirect ISE		151	1,9	1,3	188	0																188		
(3) Direct ISE		155	6	3,9	11	0																11		
Other					1	0																1		
																1x 99								
Sample B		138	1,8	1,3	200								0			CRV	138,3	2,1	5%	131	146	200	198	99
(2) Indirect ISE		138	1,7	1,2	188	0																188		
(3) Direct ISE		139	2,9	2	11	0																11		
Other					1	0																1		
																1x 99								
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				187								0									187	185	99
Sample A		1,52	0,079	5,2	187								0			CRV	1,546	0,015	18%	1,26	1,83	187	186	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,52	0,078	5,1	183	0																183		
Other					4	0																4		
																4x 2								
Sample B		2,09	0,065	3,1	187								0			CRV	2,104	0,021	18%	1,72	2,49	187	186	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		2,09	0,064	3,1	183	0																183		
Other					4	0																4		
																4x 2								
(4) **Calcium**	[mmol/L]				188								0									188	184	98
Sample A		2,98	0,072	2,4	188								0			CRV	2,993	0,045	8%	2,75	3,24	188	186	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,95	0,095	3,2	16	0																16		
(3) Photom. with arsenazo III		2,97	0,078	2,6	101	0																101		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,99	0,055	1,8	70	0																70		
Other					1	0																1		
																1x 99								
Sample B		2,1	0,059	2,8	188								0			CRV	2,076	0,031	8%	1,9	2,25	188	184	98
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,09	0,051	2,4	16	0																16		
(3) Photom. with arsenazo III		2,1	0,07	3,3	101	0																101		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,11	0,043	2	70	0																70		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS1/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.1.2024

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										1x 99						1		
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				42								42	41	98							0		
Sample A		1,7	0,061	3,6	42		CVP	1,7	0,023	10%	1,53	1,87	42	41	98							0		
(2) Direct ISE		1,7	0,06	3,5	38	0							38											
Other					4	0							4											
							4x 1																	
Sample B		1,34	0,046	3,4	42		CVP	1,34	0,017	10%	1,2	1,48	42	41	98							0		
(2) Direct ISE		1,34	0,044	3,3	38	0							38											
Other					4	0							4											
							4x 1																	
(6) **Iron**	[µmol/L]				167								167	162	97							0		
Sample A		40,4	1,4	3,4	167		CVP	40,4	0,26	15%	34,3	46,5	167	165	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		40,6	1,4	3,4	136	0							136											
(4) Method with TPTZ		39,6	0,89	2,3	31	0							31											
Sample B		24	0,81	3,4	167		CVP	24	0,15	15%	20,4	27,6	167	163	98							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		24,2	0,78	3,2	136	1							136											
(4) Method with TPTZ		23,4	0,5	2,2	31	0							31											