Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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]				363							0								363	355	98
Sample A												0								363	359	99
(0) Not specified		0,816	0,041	5	363	0									CRV 0,846	0,023	15%	0,719	0,973	363		
Sample B												0								363	356	98
(0) Not specified		1,32	0,046	3,5	363	0									CRV 1,332	0,036	15%	1,13	1,54	363		
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				128							128	120	94						0		
Sample A												128	120	94						0		
(0) Not specified		0,364	0,027	7,5	128	0	CVP 0,364	0,006	18%	0,298	0,43	128										
Sample B												128	125	98						0		
(0) Not specified		0,797	0,042	5,3	128	0	CVP 0,797	0,009	18%	0,653	0,941	128										
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				85							85	84	99						0		
Sample A												85	84	99						0		
(0) Not specified		0,123	0,013	11	85	0	CVP 0,123	0,004	30%	0,086	0,16	85										
Sample B												85	84	99						0		
(0) Not specified		0,124	0,014	12	85	0	CVP 0,124	0,004	30%	0,086	0,162	85										
(10) **Albumin**	[g/L]				366							366	360	98						0		
Sample A		35,3	1,2	3,4	366		CVP 35,3	0,15	10%	31,7	38,9	366	360	98						0		
(1) BCG		35,4	1,1	3,1	340	0						340										
(2) BCP		33,2	1,6	4,7	26	0						26										
Sample B		38,8	1,2	3,1	366		CVP 38,8	0,15	10%	34,9	42,7	366	364	99						0		
(1) BCG		38,9	1,1	2,7	340	0						340										
(2) BCP		36,6	1,4	3,7	26	0						26										
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				85							85	85	100						0		
Sample A												85	85	100						0		
(0) Not specified		0,642	0,032	5	85	0	CVP 0,642	0,009	15%	0,545	0,739	85										
Sample B												85	85	100						0		
(0) Not specified		0,636	0,036	5,6	85	0	CVP 0,636	0,009	15%	0,54	0,732	85										
(21) **ALP**	[µkat/L]				383							376	366	97						383	313	82
Sample A		1,34	0,11	8,3	383							376	368	98	CRV 1,239	0,035	18%	1,01	1,47	383	340	89
(3) IFCC method		1,34	0,11	8,3	382	0														382		
(3) IFCC method; (1) Abbott		1,43	0,053	3,7	99	0	CVPG 1,43	0,013	14%	1,22	1,64	99										
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		1,39	0,14	9,7	10	0	CVPG 1,39	0,1	14%	1,19	1,59	10										
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		1,42	0,085	6	48	0	CVPG 1,42	0,03	14%	1,22	1,62	48										
(3) IFCC method; (60) Roche		1,27	0,063	5	154	0	CVPG 1,27	0,012	14%	1,09	1,45	154										
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		1,27	0,044	3,5	34	0	CVPG 1,27	0,019	14%	1,09	1,45	34										
(3) IFCC method; (177) Mindray		1,36	0,1	7,6	13	0	CVPG 1,36	0,071	14%	1,16	1,56	13										
(3) IFCC method; (178) DiaSys		1,29	0,074	5,7	7	0	CVPG 1,29	0,072	14%	1,1	1,48	7										
(3) IFCC method; (179) Siemens		1,27	0,073	5,8	10	0	CVPG 1,27	0,057	14%	1,09	1,45	10										
Other					1	0						1								1		
							1x 1/1, 2x 3/12, 3x 3/149, 2x 3/158								1x 1							

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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		4,49	0,43	9,5	383								376	368	98	CRV	4,21	0,12	18%	3,45	4,97	383	332	87
(3) IFCC method		4,49	0,43	9,5	382	0																382		
(3) IFCC method; (1) Abbott		4,76	0,14	3	99	0	CVPG	4,76	0,035	14%	4,09	5,43	99											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		4,75	0,4	8,5	10	0	CVPG	4,75	0,31	14%	4,08	5,42	10											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		5,03	0,24	4,7	48	0	CVPG	5,03	0,083	14%	4,32	5,74	48											
(3) IFCC method; (60) Roche		4,18	0,23	5,4	154	0	CVPG	4,18	0,045	14%	3,59	4,77	154											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		4,23	0,13	3	34	0	CVPG	4,23	0,053	14%	3,63	4,83	34											
(3) IFCC method; (177) Mindray		4,82	0,3	6,2	13	0	CVPG	4,82	0,2	14%	4,14	5,5	13											
(3) IFCC method; (178) DiaSys		4,35	0,25	5,8	7	0	CVPG	4,35	0,24	14%	3,74	4,96	7											
(3) IFCC method; (179) Siemens		4,21	0,29	6,8	10	0	CVPG	4,21	0,22	14%	3,62	4,8	10											
Other					1	0							1									1		
							1x 1/1, 2x 3/12, 3x 3/149, 2x 3/158									1x 1								
(24) **ALT**	[µkat/L]				389								0									389	373	96
Sample A													0									389	374	96
(0) Not specified		0,953	0,055	5,8	389	0										CRV	0,923	0,023	15%	0,784	1,07	389		
Sample B													0									389	384	99
(0) Not specified		2,78	0,13	4,7	389	0										CRV	2,755	0,062	15%	2,34	3,17	389		
(23) **AST**	[µkat/L]				390								0									390	384	98
Sample A													0									390	385	99
(0) Not specified		1,05	0,048	4,6	390	0										CRV	1,044	0,023	15%	0,887	1,21	390		
Sample B													0									390	387	99
(0) Not specified		3,53	0,13	3,7	390	0										CRV	3,467	0,076	15%	2,94	3,99	390		
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				388								0									388	382	98
Sample A		65,9	5,6	8,4	388								0			CRV	65,1	1,5	26%	48,1	82,1	388	383	99
(1) Jendrassik-Gróf		67,9	6,3	9,3	39	0																39		
(2) DCA, DPD		65	5,1	7,9	305	0																305		
(4) Oxidation-reduction methods		70,8	3,2	4,5	44	0																44		
Sample B		32,3	3	9,4	388								0			CRV	32,1	0,74	26%	23,7	40,5	388	384	99
(1) Jendrassik-Gróf		33,2	3,2	9,7	39	0																39		
(2) DCA, DPD		31,8	2,9	9,2	305	0																305		
(4) Oxidation-reduction methods		34,5	1,7	5	44	0																44		
(14) **Bilirubin direct**	[µmol/L]				304								293	254	87							0		
Sample A		11,1	4,7	42	304								293	258	88							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (1) Abbott		5,85	0,37	6,3	5	0	CVPG	6,03	0,11	20%	4,82	7,24	5											
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		14,2	2,7	19	14	0	CVPG	14,3	0,45	20%	11,4	17,2	14											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		6,05	0,39	6,4	71	0	CVPG	6,03	0,11	20%	4,82	7,24	71											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		9,6	0,66	6,9	36	0	CVPG	9,59	0,28	20%	7,67	11,6	36											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		14,4	2	14	112	0	CVPG	14,3	0,45	20%	11,4	17,2	112											
(2) DCA, DPD; (177) Mindray		6	1	17	6	0	CVPG	6,26	0,55	20%	5	7,52	6											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		15,4	2,3	15	26	0	CVPG	15	1,1	20%	12	18	26											
(4) Oxidation-reduction methods; (179) Siemens		16	3	19	8	0	CVPG	16	2,3	20%	12,8	19,2	8											
Other					26	0							15											
							2x 0/60, 1x 1/46, 4x 1/58, 1x 1/149, 1x 1/158, 3x 1/177, 1x 2/12, 3x 2/46, 4x 2/162, 2x 2/178, 1x 4/1, 2x 4/70, 1x 99/177																	

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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		8,9	1,3	15	304								293	283	97							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (1) Abbott		8,6	0,15	1,7	5	0	CVPG	8,71	0,12	20%	6,96	10,5	5											
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		9,33	0,81	8,7	14	0	CVPG	9,4	0,17	20%	7,52	11,3	14											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		8,71	0,45	5,2	71	0	CVPG	8,71	0,12	20%	6,96	10,5	71											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		5,34	0,4	7,5	36	0	CVPG	5,32	0,17	20%	4,25	6,39	36											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		9,43	0,77	8,1	112	0	CVPG	9,4	0,17	20%	7,52	11,3	112											
(2) DCA, DPD; (177) Mindray		8,11	1	13	6	0	CVPG	7,42	0,81	20%	5,93	8,91	6											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		10,2	0,41	4	26	0	CVPG	10,2	0,16	20%	8,16	12,3	26											
(4) Oxidation-reduction methods; (179) Siemens		10,8	1,8	16	8	0	CVPG	10,8	1,4	20%	8,64	13	8											
Other					26	0	2x 0/60, 1x 1/46, 4x 1/58, 1x 1/149, 1x 1/158, 3x 1/177, 1x 2/12, 3x 2/46, 4x 2/162, 2x 2/178, 1x 4/1, 2x 4/70, 1x 99/177						15											
(9) **Total protein**	[g/L]				371								0									371	364	98
Sample A													0									371	367	99
(0) Not specified		54,3	1,4	2,5	371	0										CRV	55,8	1,2	9%	50,7	60,9	371		
Sample B													0									371	367	99
(0) Not specified		60,3	1,6	2,6	371	0										CRV	61,3	1,6	9%	55,7	66,9	371		
(26) **CK**	[µkat/L]				347								0									347	323	93
Sample A													0									347	325	94
(0) Not specified		5,58	0,42	7,6	347	0										CRV	6,15	0,16	20%	4,92	7,38	347		
Sample B													0									347	341	98
(0) Not specified		4,2	0,24	5,8	347	0										CRV	4,4	0,13	20%	3,52	5,28	347		
(2) **Potassium**	[mmol/L]				386								0									386	380	98
Sample A		3,89	0,08	2,1	386								0			CRV	3,823	0,06	7%	3,55	4,1	386	382	99
(2) Indirect ISE		3,89	0,078	2	352	0																352		
(3) Direct ISE		3,87	0,1	2,6	33	0																33		
Other					1	0										1x 99						1		
Sample B		3,7	0,075	2	386								0			CRV	3,655	0,056	7%	3,39	3,92	386	383	99
(2) Indirect ISE		3,7	0,073	2	352	0																352		
(3) Direct ISE		3,7	0,1	2,8	33	0																33		
Other					1	0										1x 99						1		
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				352								352	334	95							0		
Sample A		1,37	0,04	3	352		CVP	1,37	0,005	10%	1,23	1,51	352	337	96							0		
(1) UV-molybdate method		1,37	0,039	2,9	344	0							344											
(2) Reduction photometry		1,41	0	0	5	0							5											
Other					3	0	3x 3						3											
Sample B		1	0,03	2,9	352		CVP	1	0,004	10%	0,9	1,1	352	342	97							0		
(1) UV-molybdate method		1	0,029	2,9	344	0							344											
(2) Reduction photometry		1,03	0	0	5	0							5											
Other					3	0	3x 3						3											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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} [%]
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				387								0									387	384	99
Sample A													0									387	384	99
(0) Not specified		0,792	0,027	3,4	387	0										CRV	0,829	0,021	21%	0,654	1,01	387		
Sample B													0									387	385	99
(0) Not specified		6,23	0,22	3,6	387	2										CRV	6,25	0,15	21%	4,93	7,57	387		
(16) **Glucose**	[mmol/L]				392								0									392	382	97
Sample A		3,72	0,11	3	392								0			CRV	3,738	0,037	8%	3,43	4,04	392	383	98
(1) GOD photometry		3,76	0,14	3,8	54	0																54		
(3) Method with hexokinase		3,72	0,11	2,8	338	0																338		
Sample B		4,46	0,13	2,8	392								0			CRV	4,491	0,045	8%	4,13	4,86	392	388	99
(1) GOD photometry		4,51	0,19	4,2	54	0																54		
(3) Method with hexokinase		4,45	0,12	2,6	338	0																338		
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				345								345	334	97							0		
Sample A		0,893	0,025	2,8	345		CRV	0,868	0,013	11%	0,772	0,964	345	336	97							0		
(2) Photometry		0,894	0,024	2,7	257	0							257											
(4) UV enzyme method		0,89	0,03	3,3	88	0							88											
Sample B		1,22	0,03	2,5	345		CVP	1,22	0,004	11%	1,08	1,36	345	341	99							0		
(2) Photometry		1,21	0,028	2,3	257	0							257											
(4) UV enzyme method		1,22	0,038	3,1	88	0							88											
(3) **Chloride**	[mmol/L]				386								386	377	98							0		
Sample A		109	3,7	3,4	386		CVP	109	0,46	7%	101	117	386	379	98							0		
(3) Indirect ISE		109	3,8	3,5	352	0							352											
(4) Direct ISE		109	2,8	2,5	33	0							33											
Other					1	0							1											
							1x 99																	
Sample B		102	3,8	3,7	386		CVP	102	0,47	7%	94,8	110	386	381	99							0		
(3) Indirect ISE		102	3,8	3,8	352	0							352											
(4) Direct ISE		102	3	2,9	33	0							33											
Other					1	0							1											
							1x 99																	
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				376								0									376	360	96
Sample A													0									376	366	97
(0) Not specified		3,51	0,11	3,1	376	0										CRV	3,607	0,093	9%	3,28	3,94	376		
Sample B													0									376	367	98
(0) Not specified		3,99	0,098	2,5	376	0										CRV	3,94	0,11	9%	3,58	4,3	376		
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				119								119	112	94							0		
Sample A		109	5,8	5,3	119								119	112	94							0		
(0) Not specified		108	4,9	4,6	112	0	CVP	108	1,1	12%	95	121	112											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		163	2,3	1,4	7	0	CVPG	163	2,2	9,4%	147	179	7											
Sample B		119	6	5	119								119	112	94							0		
(0) Not specified		118	4,9	4,2	112	0	CVP	118	1,1	12%	103	133	112											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		180	4,2	2,3	7	0	CVPG	180	4	9,4%	163	197	7											
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				388								0									388	344	89
Sample A		58,7	3	5,1	388								0			CRV	59,54	0,6	13%	51,8	67,3	388	369	95
(1) Jaffe		58	4,2	7,2	137	0																137		
(3) Enzyme		59	2,4	4,1	251	0																251		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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		40,3	3,1	7,8	388								0			CRV	40,23	0,4	13%	35	45,5	388	354	91
(1) Jaffe		42,7	3,1	7,4	137	0																137		
(3) Enzyme		39,2	2,1	5,4	251	0																251		
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				385								0									385	377	98
Sample A													0									385	378	98
(0) Not specified		240	8,4	3,5	385	0										CRV	239,6	2,4	12%	210	269	385		
Sample B													0									385	380	99
(0) Not specified		489	13	2,7	385	0										CRV	483,3	4,8	12%	425	542	385		
(12) **Lactate**	[mmol/L]				162								162	156	96							0		
Sample A		1,63	0,073	4,5	162		CVP	1,63	0,014	15%	1,38	1,88	162	158	98							0		
(1) UV enzyme method		1,62	0,074	4,6	54	0							54											
(2) Enzyme electrodes		1,61	0,092	5,7	10	0							10											
(3) Photometric enzyme method		1,63	0,072	4,4	98	0							98											
Sample B		2,99	0,097	3,2	162		CVP	2,99	0,019	15%	2,54	3,44	162	159	98							0		
(1) UV enzyme method		2,97	0,094	3,2	54	0							54											
(2) Enzyme electrodes		2,97	0,22	7,4	10	0							10											
(3) Photometric enzyme method		3	0,09	3	98	0							98											
(28) **LD**	[µkat/L]				287								0									287	282	98
Sample A													0									287	284	99
(0) Not specified		2,5	0,09	3,6	287	0										CRV	2,582	0,058	18%	2,11	3,05	287		
Sample B													0									287	283	99
(0) Not specified		3,19	0,1	3,3	287	0										CRV	3,265	0,072	18%	2,67	3,86	287		
(29) **Lipase**	[µkat/L]				206								194	190	98							0		
Sample A		0,635	0,053	8,4	206								194	191	98							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,614	0,036	5,8	42	0	CVPG	0,614	0,013	24%	0,466	0,762	42											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,57	0,043	7,6	30	0	CVPG	0,57	0,019	24%	0,433	0,707	30											
(0) Not specified; (60) Roche		0,654	0,026	3,9	84	0	CVPG	0,654	0,007	24%	0,497	0,811	84											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		0,59	0,015	2,5	9	0	CVPG	0,59	0,018	24%	0,448	0,732	9											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		0,694	0,023	3,3	24	0	CVPG	0,694	0,011	24%	0,527	0,861	24											
(0) Not specified; (179) Siemens		0,75	0,03	4	5	0	CVPG	0,75	0,084	24%	0,57	0,93	5											
Other					12	0							0											
							2x 0/12, 1x 0/46, 2x 0/49, 1x 0/149, 1x 0/166, 2x 0/177, 3x 0/178																	
Sample B		0,955	0,058	6,1	206								194	190	98							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,959	0,046	4,8	42	0	CVPG	0,959	0,017	24%	0,728	1,19	42											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,903	0,051	5,7	30	0	CVPG	0,903	0,023	24%	0,686	1,12	30											
(0) Not specified; (60) Roche		0,954	0,034	3,6	84	0	CVPG	0,954	0,009	24%	0,725	1,19	84											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		0,925	0,022	2,4	9	0	CVPG	0,925	0,027	24%	0,703	1,15	9											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		1,04	0,034	3,2	24	0	CVPG	1,04	0,017	24%	0,79	1,29	24											
(0) Not specified; (179) Siemens		1,12	0,022	2	5	0	CVPG	1,12	0,063	24%	0,851	1,39	5											
Other					12	0							0											
							2x 0/12, 1x 0/46, 2x 0/49, 1x 0/149, 1x 0/166, 2x 0/177, 3x 0/178																	
(8) **Lithium**	[mmol/L]				43								0									43	39	91
Sample A		0,685	0,037	5,4	43								0			CRV	0,686	0,01	12%	0,603	0,769	43	40	93
(3) ISE		0,695	0,082	12	5	0																5		
(4) Photometry		0,686	0,026	3,8	32	0																32		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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					6	0										2x 1, 4x 2						6		
Sample B		1,52	0,049	3,2	43								0			CRV	1,579	0,024	12%	1,38	1,77	43	41	95
(3) ISE		1,48	0,03	2	5	0																5		
(4) Photometry		1,52	0,041	2,7	32	0																32		
Other					6	0										2x 1, 4x 2						6		
(18) **Urea**	[mmol/L]				391								0									391	373	95
Sample A		3,09	0,18	5,8	391								0			CRV	3,072	0,031	15%	2,61	3,54	391	373	95
(1) UV enzymatic m.(GMD)		3,09	0,18	5,8	389	0																389		
Other					2	0										2x 2						2		
Sample B		15,1	0,55	3,6	391								0			CRV	15,2	0,15	15%	12,9	17,5	391	388	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		15,1	0,54	3,6	389	0																389		
Other					2	0										2x 2						2		
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				139								139	132	95							0		
Sample A													139	134	96							0		
(0) Not specified		258	5	2	139	0	CVP	258	1	5%	245	271	139											
Sample B													139	137	99							0		
(0) Not specified		264	4,9	1,8	139	0	CVP	264	1	5%	250	278	139											
(1) **Sodium**	[mmol/L]				386								0									386	377	98
Sample A		125	2	1,6	386								0			CRV	124,8	1,9	5%	118	132	386	380	98
(2) Indirect ISE		125	2	1,6	352	0																352		
(3) Direct ISE		125	2,5	2	33	0																33		
Other					1	0										1x 99						1		
Sample B		119	1,8	1,5	386								0			CRV	118,4	1,8	5%	112	125	386	379	98
(2) Indirect ISE		119	1,7	1,5	352	0																352		
(3) Direct ISE		120	2,6	2,2	33	0																33		
Other					1	0										1x 99						1		
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				374								0									374	344	92
Sample A		0,74	0,089	12	374								0			CRV	0,704	0,011	18%	0,577	0,831	374	345	92
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		0,739	0,089	12	363	0																363		
(2) Enzymatic UV method		0,799	0,034	4,3	11	0																11		
Sample B		1,39	0,07	5	374								0			CRV	1,354	0,014	18%	1,11	1,6	374	371	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,39	0,07	5	363	0																363		
(2) Enzymatic UV method		1,43	0,051	3,6	11	0																11		
(4) **Calcium**	[mmol/L]				372								0									372	367	99
Sample A		2,5	0,067	2,7	372								0			CRV	2,503	0,038	8%	2,3	2,71	372	369	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,53	0,037	1,5	21	0																21		
(3) Photom. with arsenazo III		2,48	0,074	3	213	0																213		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,53	0,047	1,8	137	0																137		
Other					1	0										1x 99						1		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS2/25 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 4.4.2025

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		2,49	0,065	2,6	372								0			CRV	2,474	0,038	8%	2,27	2,68	372	370	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,51	0,035	1,4	21	0																21		
(3) Photom. with arsenazo III		2,47	0,074	3	213	0																213		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,51	0,043	1,7	137	0																137		
Other					1	0										1x 99						1		
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				65								65	60	92							0		
Sample A		1,74	0,062	3,5	65		CVP	1,74	0,019	10%	1,56	1,92	65	61	94							0		
(2) Direct ISE		1,74	0,06	3,5	63	0							63											
Other					2	0							2											
							2x 1																	
Sample B		1,69	0,05	3	65		CVP	1,69	0,015	10%	1,52	1,86	65	63	97							0		
(2) Direct ISE		1,69	0,051	3	63	1							63											
Other					2	0							2											
							2x 1																	
(6) **Iron**	[µmol/L]				333								333	331	99							0		
Sample A		17,9	0,64	3,6	333		CVP	17,9	0,087	15%	15,2	20,6	333	331	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		17,9	0,63	3,5	287	0							287											
(4) Method with TPTZ		17,5	0,62	3,5	46	0							46											
Sample B		23,6	0,7	2,9	333		CVP	23,6	0,093	15%	20	27,2	333	331	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		23,7	0,7	2,9	287	0							287											
(4) Method with TPTZ		23,5	0,65	2,8	46	0							46											