Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N_{tot} = total number of the results	CVP = consensus of all participants	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]				364							5	5	100						359	358	100
Sample A		1,31	0,051	3,9	364							5	5	100						359	358	100
(0) Not specified		1,31	0,05	3,8	359	0									CRV 1,366	0,039	15%	1,16	1,58	359		
(0) Not specified; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,39	0,037	2,7	5	0	CVPG 1,39	0,1	8%	1,27	1,51	5										
Sample B		4,76	0,31	6,5	364							5	5	100						359	359	100
(0) Not specified		4,75	0,31	6,5	359	0									CRV 4,79	0,13	15%	4,07	5,51	359		
(0) Not specified; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,64	0,11	2	5	0	CVPG 5,64	0,31	8%	5,18	6,1	5										
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				119							119	117	98						0		
Sample A												119	118	99						0		
(0) Not specified		0,849	0,036	4,3	119	0	CVP 0,849	0,008	18%	0,696	1,01	119										
Sample B												119	118	99						0		
(0) Not specified		3,98	0,15	3,7	119	0	CVP 3,98	0,033	18%	3,26	4,7	119										
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				79							79	77	97						0		
Sample A												79	77	97						0		
(0) Not specified		0,121	0,013	11	79	0	CVP 0,121	0,004	30%	0,084	0,158	79										
Sample B												79	78	99						0		
(0) Not specified		0,122	0,012	9,7	79	0	CVP 0,122	0,003	30%	0,085	0,159	79										
(10) **Albumin**	[g/L]				363							363	358	99						0		
Sample A		36,3	1,3	3,6	363		CVP 36,3	0,17	10%	32,6	40	363	359	99						0		
(1) BCG		36,4	1,2	3,4	336	0						336										
(2) BCP		34,5	1,9	5,5	25	0						25										
Other					2	0	2x 99					2										
Sample B		39,3	1,4	3,5	363		CVP 39,3	0,18	10%	35,3	43,3	363	361	99						0		
(1) BCG		39,4	1,2	3,2	336	0						336										
(2) BCP		37	1,6	4,5	25	0						25										
Other					2	0	2x 99					2										
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				79							79	77	97						0		
Sample A												79	77	97						0		
(0) Not specified		0,648	0,033	5,1	79	0	CVP 0,648	0,009	15%	0,55	0,746	79										
Sample B												79	78	99						0		
(0) Not specified		0,638	0,034	5,4	79	0	CVP 0,638	0,009	15%	0,542	0,734	79										
(21) **ALP**	[µkat/L]				377							365	357	98						377	368	98
Sample A		4,85	0,34	7	377							365	358	98	CRV 5,06	0,14	18%	4,14	5,98	377	373	99
(3) IFCC method		4,84	0,34	7	374	0														374		
(3) IFCC method; (1) Abbott		5,07	0,15	3	92	0	CVPG 5,06	0,039	14%	4,35	5,77	92										
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		5,04	0,17	3,4	12	0	CVPG 5,07	0,093	14%	4,36	5,78	12										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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; (58) Beckman Coulter (AU)		5,13	0,22	4,3	53	0	CVPG	5,13	0,074	14%	4,41	5,85	53											
(3) IFCC method; (60) Roche		4,63	0,18	3,9	143	0	CVPG	4,63	0,037	14%	3,98	5,28	143											
(3) IFCC method; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,84	0,45	9,4	5	0	CVPG	4,84	1,3	14%	4,16	5,52	5											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		4,45	0,16	3,6	25	0	CVPG	4,45	0,078	14%	3,82	5,08	25											
(3) IFCC method; (177) Mindray		5,12	0,29	5,7	11	0	CVPG	5,12	0,21	14%	4,4	5,84	11											
(3) IFCC method; (178) DiaSys		4,84	0,3	6,3	10	0	CVPG	4,84	0,24	14%	4,16	5,52	10											
(3) IFCC method; (179) Siemens		4,51	0,19	4,2	11	0	CVPG	4,51	0,14	14%	3,87	5,15	11											
Other					3	0							3									3		
							1x 1/1, 1x 3/5, 4x 3/12, 1x 3/18, 1x 3/49, 1x 3/73, 1x 3/85, 3x 3/158, 2x 99/46									1x 1, 2x 99							
Sample B		1,84	0,12	6,5	377								365	358	98	CRV	1,987	0,058	18%	1,62	2,35	377	370	98
(3) IFCC method		1,84	0,12	6,5	374	0																374		
(3) IFCC method; (1) Abbott		1,93	0,073	3,8	92	0	CVPG	1,93	0,018	14%	1,65	2,21	92											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		1,91	0,11	5,7	12	0	CVPG	1,91	0,073	14%	1,64	2,18	12											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		1,89	0,093	4,9	53	0	CVPG	1,89	0,031	14%	1,62	2,16	53											
(3) IFCC method; (60) Roche		1,77	0,07	3,9	143	0	CVPG	1,77	0,014	14%	1,52	2,02	143											
(3) IFCC method; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,81	0,13	6,9	5	0	CVPG	1,81	0,35	14%	1,55	2,07	5											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		1,7	0,066	3,9	25	0	CVPG	1,7	0,032	14%	1,46	1,94	25											
(3) IFCC method; (177) Mindray		1,92	0,13	7	11	0	CVPG	1,92	0,1	14%	1,65	2,19	11											
(3) IFCC method; (178) DiaSys		1,82	0,096	5,3	10	0	CVPG	1,82	0,075	14%	1,56	2,08	10											
(3) IFCC method; (179) Siemens		1,74	0,089	5,1	11	0	CVPG	1,74	0,066	14%	1,49	1,99	11											
Other					3	0							3									3		
							1x 1/1, 1x 3/5, 4x 3/12, 1x 3/18, 1x 3/49, 1x 3/73, 1x 3/85, 3x 3/158, 2x 99/46									1x 1, 2x 99							
(24) **ALT**	[µkat/L]				384								0									384	373	97
Sample A													0									384	377	98
(0) Not specified		1,11	0,06	5,4	384	0										CRV	1,062	0,026	asym.	0,902	1,29	384		
Sample B													0									384	375	98
(0) Not specified		0,883	0,057	6,4	384	1										CRV	0,827	0,022	asym.	0,702	1,01	384		
(23) **AST**	[µkat/L]				384								0									384	379	99
Sample A													0									384	379	99
(0) Not specified		3,44	0,14	4	384	0										CRV	3,364	0,076	15%	2,85	3,87	384		
Sample B													0									384	383	100
(0) Not specified		2,03	0,08	3,9	384	0										CRV	1,983	0,048	15%	1,68	2,29	384		
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				382								0									382	378	99
Sample A		11,2	1,6	14	382								0			CRV	10,8	0,3	26%	7,99	13,7	382	378	99
(1) Jendrassik-Gróf		11,2	1,4	13	48	0																48		
(2) DCA, DPD		11,1	1,7	15	293	0																293		
(4) Oxidation-reduction methods		12,1	0,88	7,3	39	0																39		
Other					2	0																2		
																2x 99								
Sample B		32,6	3,2	9,9	382								0			CRV	31,69	0,76	26%	23,4	40	382	380	99
(1) Jendrassik-Gróf		33	3	9,1	48	0																48		
(2) DCA, DPD		32,3	3,3	10	293	0																293		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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} [%]
(4) Oxidation-reduction methods		34,7	2,1	6	39	0																39		
Other					2	0																2		
																2x 99								
(9) **Total protein**	[g/L]				365								0									365	362	99
Sample A													0									365	364	100
(0) Not specified		55,9	1,1	2	365	0										CRV	57	1,5	9%	51,8	62,2	365		
Sample B													0									365	362	99
(0) Not specified		61,2	1,2	2	365	0										CRV	61,1	1,4	9%	55,6	66,6	365		
(26) **CK**	[µkat/L]				347								0									347	340	98
Sample A													0									347	344	99
(0) Not specified		1,87	0,12	6,2	347	0										CRV	2,012	0,05	20%	1,6	2,42	347		
Sample B													0									347	342	99
(0) Not specified		3,18	0,17	5,4	347	0										CRV	3,417	0,083	20%	2,73	4,11	347		
(2) **Potassium**	[mmol/L]				378								0									378	373	99
Sample A		3,9	0,076	1,9	378								0			CRV	3,868	0,059	7%	3,59	4,14	378	375	99
(2) Indirect ISE		3,89	0,076	2	336	0																336		
(3) Direct ISE		3,9	0,07	1,8	41	0																41		
Other					1	0																1		
																1x 99								
Sample B		3,65	0,067	1,8	378								0			CRV	3,619	0,064	7%	3,36	3,88	378	376	99
(2) Indirect ISE		3,65	0,065	1,8	336	0																336		
(3) Direct ISE		3,66	0,074	2	41	0																41		
Other					1	0																1		
																1x 99								
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				340								340	331	97							0		
Sample A		1,44	0,042	2,9	340		CVP	1,44	0,006	10%	1,29	1,59	340	338	99							0		
(1) UV-molybdate method		1,44	0,042	2,9	331	0							331											
(3) Molybdate-vanadate method		1,44	0,045	3,1	5	0							5											
Other					4	0							4											
							4x 2																	
Sample B		1,02	0,031	3	340		CVP	1,02	0,004	10%	0,918	1,13	340	332	98							0		
(1) UV-molybdate method		1,02	0,031	3,1	331	0							331											
(3) Molybdate-vanadate method		1,02	0,022	2,2	5	0							5											
Other					4	0							4											
							4x 2																	
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				380								0									380	379	100
Sample A													0									380	379	100
(0) Not specified		6,1	0,22	3,6	380	1										CRV	6,28	0,15	21%	4,96	7,6	380		
Sample B													0									380	380	100
(0) Not specified		1,97	0,071	3,6	380	0										CRV	2,052	0,053	21%	1,62	2,49	380		
(16) **Glucose**	[mmol/L]				385								0									385	367	95
Sample A		7,05	0,18	2,6	385								0			CRV	7,296	0,073	8%	6,71	7,88	385	373	97
(1) GOD photometry		7,1	0,23	3,3	66	0																66		
(3) Method with hexokinase		7,05	0,17	2,4	318	0																318		
Other					1	0																1		
																1x 2								

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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		5,37	0,14	2,5	385								0			CRV	5,542	0,055	8%	5,09	5,99	385	374	97
(1) GOD photometry		5,43	0,18	3,3	66	0																66		
(3) Method with hexokinase		5,36	0,13	2,3	318	0																318		
Other					1	0																1		
																1x 2								
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				338								0									338	335	99
Sample A		0,9	0,028	3,1	338								0			CRV	0,881	0,018	15%	0,748	1,02	338	335	99
(2) Photometry		0,903	0,027	2,9	257	0																257		
(4) UV enzyme method		0,889	0,029	3,3	79	0																79		
Other					2	0																2		
																1x 0, 1x 99								
Sample B		1,2	0,03	2,5	338								0			CRV	1,191	0,023	15%	1,01	1,37	338	338	100
(2) Photometry		1,21	0,031	2,5	257	0																257		
(4) UV enzyme method		1,2	0,03	2,5	79	0																79		
Other					2	0																2		
																1x 0, 1x 99								
(3) **Chloride**	[mmol/L]				378								378	376	99							0		
Sample A		106	2,9	2,8	378		CVP	106	0,37	7%	98,5	114	378	376	99							0		
(3) Indirect ISE		106	3	2,8	337	0							337											
(4) Direct ISE		105	2,6	2,4	40	0							40											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
Sample B		102	2,9	2,9	378		CVP	102	0,37	7%	94,8	110	378	378	100							0		
(3) Indirect ISE		102	3	2,9	337	0							337											
(4) Direct ISE		102	2,5	2,5	40	0							40											
Other					1	0							1											
							1x 2																	
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				368								0									364	362	99
Sample A		3,38	0,094	2,8	368								0									364	363	100
(0) Not specified		3,38	0,094	2,8	364	0										CRV	3,4	0,037	9%	3,09	3,71	364		
Other					4	0							0									0		
							4x 0/149									4x 0/149								
Sample B		4,12	0,11	2,6	368								0									364	362	99
(0) Not specified		4,12	0,11	2,6	364	0										CRV	4,145	0,041	9%	3,77	4,52	364		
Other					4	0							0									0		
							4x 0/149									4x 0/149								
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				114								107	99	93							0		
Sample A		112	6,2	5,6	114								107	100	93							0		
(0) Not specified		111	5,1	4,6	107	0	CVP	111	1,2	12%	97,6	125	107											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		139	6,5	4,7	7	0							0											
Sample B		119	6,3	5,3	114								107	99	93							0		
(0) Not specified		118	5,2	4,4	107	0	CVP	118	1,2	12%	103	133	107											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		148	6,3	4,3	7	0							0											
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				383								0									383	301	79
Sample A		41,7	4,1	9,7	383								0			CRV	39,88	0,4	13%	34,6	45,1	383	302	79
(1) Jaffe		44,5	4,2	9,4	173	0																173		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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		39,5	2,1	5,4	210	1																210		
Sample B		87,9	3,8	4,3	383								0			CRV	88,27	0,88	13%	76,7	99,8	383	379	99
(1) Jaffe		88,9	4,5	5	173	0																173		
(3) Enzyme		87,2	3,3	3,7	210	1																210		
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				379								0									379	377	99
Sample A													0									379	377	99
(0) Not specified		299	9,2	3,1	379	0										CRV	299,1	3	12%	263	335	379		
Sample B													0									379	378	100
(0) Not specified		539	14	2,6	379	0										CRV	532,6	5,3	12%	468	597	379		
(12) **Lactate**	[mmol/L]				166								166	160	96							0		
Sample A		1,51	0,065	4,3	166		CVP	1,51	0,012	15%	1,28	1,74	166	161	97							0		
(1) UV enzyme method		1,5	0,067	4,5	64	0							64											
(2) Enzyme electrodes		1,57	0,14	8,6	11	0							11											
(3) Photometric enzyme method		1,5	0,059	3,9	91	0							91											
Sample B		2,96	0,089	3	166		CVP	2,96	0,017	15%	2,51	3,41	166	164	99							0		
(1) UV enzyme method		2,95	0,11	3,6	64	0							64											
(2) Enzyme electrodes		3,05	0,22	7,2	11	0							11											
(3) Photometric enzyme method		2,95	0,075	2,5	91	0							91											
(28) **LD**	[µkat/L]				285								0									285	283	99
Sample A													0									285	283	99
(0) Not specified		2,44	0,099	4,1	285	0										CRV	2,42	0,057	18%	1,98	2,86	285		
Sample B													0									285	284	100
(0) Not specified		4,94	0,19	3,9	285	0										CRV	4,87	0,11	18%	3,99	5,75	285		
(29) **Lipase**	[µkat/L]				198								183	179	98							0		
Sample A		0,625	0,045	7,2	198								183	180	98							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,651	0,035	5,4	34	0	CVPG	0,651	0,015	24%	0,494	0,808	34											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,61	0,032	5,2	32	0	CVPG	0,61	0,014	24%	0,463	0,757	32											
(0) Not specified; (60) Roche		0,61	0,02	3,3	80	0	CVPG	0,61	0,006	24%	0,463	0,757	80											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		0,545	0,11	20	9	0	CVPG	0,545	0,14	24%	0,414	0,676	9											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		0,7	0,035	5	22	0	CVPG	0,7	0,018	24%	0,532	0,868	22											
(0) Not specified; (179) Siemens		0,725	0,082	11	6	0	CVPG	0,725	0,11	24%	0,551	0,899	6											
Other					15	0							0											
							2x 0/12, 1x 0/46, 3x 0/49, 3x 0/149, 1x 0/166, 2x 0/177, 3x 0/178																	
Sample B		1,95	0,14	7	198								183	182	99							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		1,91	0,093	4,9	34	0	CVPG	1,91	0,039	24%	1,45	2,37	34											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		1,91	0,054	2,8	32	0	CVPG	1,91	0,024	24%	1,45	2,37	32											
(0) Not specified; (60) Roche		1,96	0,071	3,6	80	0	CVPG	1,96	0,019	24%	1,48	2,44	80											
(0) Not specified; (116) Sentinel Diagnostics		1,66	0,12	7,1	9	0	CVPG	1,66	0,15	24%	1,26	2,06	9											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		2,33	0,078	3,3	22	0	CVPG	2,33	0,041	24%	1,77	2,89	22											
(0) Not specified; (179) Siemens		2,31	0,19	8,3	6	0	CVPG	2,31	0,27	24%	1,75	2,87	6											
Other					15	0							0											
							2x 0/12, 1x 0/46, 3x 0/49, 3x 0/149, 1x 0/166, 2x 0/177, 3x 0/178																	
(8) **Lithium**	[mmol/L]				44								0									44	41	93
Sample A		0,744	0,037	4,9	44								0			CRV	0,768	0,012	12%	0,675	0,861	44	42	95
(3) ISE		0,77	0,045	5,8	9	0																9		
(4) Photometry		0,74	0,029	3,9	27	0																27		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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} [%]
Other					8	0																8		
																1x 0, 3x 1, 4x 2								
Sample B		1,54	0,062	4	44								0			CRV	1,612	0,024	12%	1,41	1,81	44	42	95
(3) ISE		1,54	0,037	2,4	9	0																9		
(4) Photometry		1,53	0,04	2,6	27	0																27		
Other					8	0																8		
																1x 0, 3x 1, 4x 2								
(18) **Urea**	[mmol/L]				385								0									385	379	98
Sample A		5,28	0,27	5,2	385								0			CRV	5,356	0,054	15%	4,55	6,16	385	380	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		5,28	0,27	5,2	381	0																381		
Other					4	0																4		
																2x 2, 2x 99								
Sample B		9,53	0,38	4	385								0			CRV	9,7	0,1	15%	8,24	11,2	385	382	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		9,53	0,38	4	381	0																381		
Other					4	0																4		
																2x 2, 2x 99								
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				140								140	139	99							0		
Sample A													140	139	99							0		
(0) Not specified		263	4,5	1,7	140	0	CVP	263	0,93	5%	249	277	140											
Sample B													140	140	100							0		
(0) Not specified		266	4,5	1,7	140	0	CVP	266	0,92	5%	252	280	140											
(1) **Sodium**	[mmol/L]				377								0									377	376	100
Sample A		124	1,8	1,4	377								0			CRV	124,7	1,9	5%	118	131	377	376	100
(2) Indirect ISE		124	1,7	1,4	336	0																336		
(3) Direct ISE		125	3	2,4	41	0																41		
Sample B		122	1,7	1,4	377								0			CRV	123,3	1,8	5%	117	130	377	377	100
(2) Indirect ISE		122	1,6	1,3	336	0																336		
(3) Direct ISE		123	2,7	2,2	41	0																41		
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				369								0									369	368	100
Sample A		1,03	0,049	4,7	369								0			CRV	1,032	0,012	18%	0,846	1,22	369	368	100
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,03	0,048	4,7	355	0																355		
(2) Enzymatic UV method		1,06	0,053	5	13	0																13		
Other					1	0																1		
																1x 99								
Sample B		1,38	0,063	4,6	369								0			CRV	1,386	0,014	18%	1,13	1,64	369	369	100
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,38	0,062	4,5	355	0																355		
(2) Enzymatic UV method		1,42	0,057	4	13	0																13		
Other					1	0																1		
																1x 99								
(4) **Calcium**	[mmol/L]				360								0									360	356	99
Sample A		2,54	0,067	2,6	360								0			CRV	2,536	0,038	8%	2,33	2,74	360	356	99
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,55	0,062	2,4	28	0																28		
(3) Photom. with arsenazo III		2,51	0,072	2,8	208	0																208		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,57	0,051	2	121	0																121		
Other					3	0																3		
																1x 0, 2x 99								

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/23 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 13.10.2023

Setup: groups - 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		2,45	0,062	2,5	360								0			CRV	2,441	0,037	8%	2,24	2,64	360	359	100
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,46	0,067	2,7	28	0																28		
(3) Photom. with arsenazo III		2,44	0,066	2,7	208	0																208		
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,47	0,048	1,9	121	0																121		
Other					3	0										1x 0, 2x 99						3		
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				71								71	67	94							0		
Sample A		1,77	0,055	3,1	71		CVP	1,77	0,016	10%	1,59	1,95	71	67	94							0		
(2) Direct ISE		1,76	0,054	3	66	0							66											
Other					5	0							5											
							2x 0, 3x 1																	
Sample B		1,62	0,036	2,2	71		CVP	1,62	0,01	10%	1,45	1,79	71	70	99							0		
(2) Direct ISE		1,62	0,037	2,3	66	0							66											
Other					5	0							5											
							2x 0, 3x 1																	
(6) **Iron**	[µmol/L]				326								326	324	99							0		
Sample A		19	0,66	3,5	326		CVP	19	0,089	15%	16,1	21,9	326	325	100							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		19,1	0,66	3,5	276	0							276											
(4) Method with TPTZ		18,7	0,43	2,3	48	0							48											
Other					2	0							2											
							1x 0, 1x 99																	
Sample B		27,3	0,75	2,8	326		CVP	27,3	0,1	15%	23,2	31,4	326	324	99							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		27,3	0,75	2,8	276	0							276											
(4) Method with TPTZ		27,2	0,7	2,6	48	0							48											
Other					2	0							2											
							1x 0, 1x 99																	