Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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]				150							0								148	144	97
Sample A		5,93	0,42	7	150							0								148	146	99
(0) Not specified		5,92	0,41	6,9	148	0									CRV	5,98	0,16	15%	5,08	6,88	148	
Other					2	0						0								0		
							2x 0/149								2x 0/149							
Sample B		4,85	0,36	7,4	150							0								148	144	97
(0) Not specified		4,84	0,35	7,3	148	0									CRV	4,72	0,14	15%	4,01	5,43	148	
Other					2	0						0								0		
							2x 0/149								2x 0/149							
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				67							67	66	99						0		
Sample A												67	66	99						0		
(0) Not specified		5,01	0,25	5	67	0	CVP 5,01	0,074	18%	4,1	5,92	67										
Sample B												67	66	99						0		
(0) Not specified		4,13	0,18	4,3	67	0	CVP 4,13	0,053	18%	3,38	4,88	67										
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				35							35	35	100						0		
Sample A												35	35	100						0		
(0) Not specified		0,127	0,014	11	35	0	CVP 0,127	0,006	30%	0,088	0,166	35										
Sample B												35	35	100						0		
(0) Not specified		0,123	0,012	9,8	35	0	CVP 0,123	0,005	30%	0,086	0,16	35										
(10) **Albumin**	[g/L]				145							145	140	97						0		
Sample A		44,4	1,4	3,1	145		CVP 44,4	0,28	10%	39,9	48,9	145	144	99						0		
(1) BCG		44,5	1,3	2,8	138	0						138										
(2) BCP		41,8	1,1	2,7	7	0						7										
Sample B		32,2	1,5	4,8	145		CVP 32,2	0,31	10%	28,9	35,5	145	140	97						0		
(1) BCG		32,3	1,4	4,4	138	0						138										
(2) BCP		28,9	0,74	2,6	7	0						7										
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				35							35	35	100						0		
Sample A												35	35	100						0		
(0) Not specified		0,631	0,045	7,1	35	0	CVP 0,631	0,019	15%	0,536	0,726	35										
Sample B												35	35	100						0		
(0) Not specified		0,644	0,03	4,6	35	0	CVP 0,644	0,012	15%	0,547	0,741	35										
(21) **ALP**	[µkat/L]				152							141	131	93						152	127	84
Sample A		0,784	0,061	7,8	152							141	134	95	CRV 0,828	0,035	18%	0,678	0,978	152	148	97
(3) IFCC method		0,784	0,061	7,8	151	0														151		
(3) IFCC method; (1) Abbott		0,831	0,05	6	34	0	CVPG 0,831	0,021	14%	0,714	0,948	34										
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		0,76	0,059	7,8	6	0	CVPG 0,76	0,058	14%	0,653	0,867	6										
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		0,734	0,046	6,2	22	0	CVPG 0,734	0,024	14%	0,631	0,837	22										
(3) IFCC method; (60) Roche		0,776	0,048	6,1	60	0	CVPG 0,776	0,015	14%	0,667	0,885	60										
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		0,794	0,039	4,9	18	0	CVPG 0,794	0,022	14%	0,682	0,906	18										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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} [%]
Other					1	0							1									1		
							1x 3/12, 1x 3/85, 2x 3/149, 4x 3/177, 3x 3/179, 1x 99/46									1x 99								
Sample B		0,747	0,058	7,7	152								141	133	94	CRV	0,691	0,019	18%	0,566	0,816	152	130	86
(3) IFCC method		0,747	0,058	7,7	151	0																151		
(3) IFCC method; (1) Abbott		0,794	0,045	5,7	34	0	CVPG	0,794	0,019	14%	0,682	0,906	34											
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		0,755	0,067	8,8	6	0	CVPG	0,74	0,086	14%	0,636	0,844	6											
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		0,759	0,047	6,2	22	0	CVPG	0,759	0,025	14%	0,652	0,866	22											
(3) IFCC method; (60) Roche		0,726	0,052	7,1	60	0	CVPG	0,726	0,016	14%	0,624	0,828	60											
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		0,728	0,038	5,3	18	0	CVPG	0,728	0,022	14%	0,626	0,83	18											
Other					1	0							1									1		
							1x 3/12, 1x 3/85, 2x 3/149, 4x 3/177, 3x 3/179, 1x 99/46									1x 99								
(24) **ALT**	[µkat/L]				152								0									152	145	95
Sample A													0									152	150	99
(0) Not specified		1,7	0,092	5,4	152	0										CRV	1,702	0,045	15%	1,44	1,96	152		
Sample B													0									152	145	95
(0) Not specified		1,2	0,068	5,7	152	0										CRV	1,164	0,031	15%	0,989	1,34	152		
(23) **AST**	[µkat/L]				152								0									152	149	98
Sample A													0									152	149	98
(0) Not specified		1,48	0,069	4,6	152	0										CRV	1,473	0,044	15%	1,25	1,7	152		
Sample B													0									152	151	99
(0) Not specified		2,03	0,082	4	152	0										CRV	2,017	0,044	15%	1,71	2,32	152		
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				152								0									152	152	100
Sample A		21,7	2,3	11	152								0			CRV	21,42	0,57	26%	15,8	27	152	152	100
(1) Jendrassik-Gróf		21,2	2,5	12	15	0																15		
(2) DCA, DPD		21,5	2,3	11	116	0																116		
(4) Oxidation-reduction methods		23,3	1,3	5,4	21	0																21		
Sample B		51,2	4,5	8,7	152								0			CRV	50,2	1,2	26%	37,1	63,3	152	152	100
(1) Jendrassik-Gróf		50,4	4,8	9,5	15	0																15		
(2) DCA, DPD		50,6	4	8	116	0																116		
(4) Oxidation-reduction methods		55,1	3,5	6,3	21	0																21		
(14) **Bilirubin direct**	[µmol/L]				126								110	106	96							0		
Sample A		6,47	1,2	18	126								110	106	96							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		6,85	0,4	5,8	14	0	CVPG	6,82	0,17	20%	5,45	8,19	14											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		6,47	0,33	5	26	0	CVPG	6,46	0,14	20%	5,16	7,76	26											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		3,93	0,39	9,8	19	0	CVPG	3,93	0,22	20%	3,14	4,72	19											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		6,82	0,51	7,5	32	0	CVPG	6,82	0,17	20%	5,45	8,19	32											
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		8,05	0,31	3,9	15	0	CVPG	8,01	0,22	20%	6,4	9,62	15											
Other					20	0							4											
							1x 0/60, 2x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/158, 1x 1/179, 1x 2/12, 1x 2/18, 3x 2/46, 1x 2/162, 3x 2/177, 2x 4/70, 2x 4/179																	
Sample B		11,8	4,8	41	126								110	107	97							0		
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		14,1	1,5	11	14	0	CVPG	13,8	0,5	20%	11	16,6	14											
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		7,84	0,42	5,4	26	0	CVPG	7,79	0,21	20%	6,23	9,35	26											
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		8,07	0,93	11	19	0	CVPG	8,07	0,52	20%	6,45	9,69	19											
(2) DCA, DPD; (60) Roche		13,8	1,4	9,8	32	0	CVPG	13,8	0,5	20%	11	16,6	32											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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} [%]
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		19,5	1,4	7,2	15	0	CVPG	19,4	0,94	20%	15,5	23,3	15											
Other					20	0	1x 0/60, 2x 1/1, 1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/158, 1x 1/179, 1x 2/12, 1x 2/18, 3x 2/46, 1x 2/162, 3x 2/177, 2x 4/70, 2x 4/179						4											
(9) **Total protein**	[g/L]				147								0									147	145	99
Sample A													0									147	145	99
(0) Not specified		69,9	1,8	2,6	147	0										CRV	69,9	1,5	9%	63,6	76,2	147		
Sample B													0									147	146	99
(0) Not specified		49,6	1,3	2,6	147	0										CRV	51,1	1,1	9%	46,5	55,7	147		
(26) **CK**	[µkat/L]				139								0									139	124	89
Sample A													0									139	129	93
(0) Not specified		5,35	0,4	7,4	139	0										CRV	6	0,17	20%	4,8	7,2	139		
Sample B													0									139	129	93
(0) Not specified		1,92	0,15	7,6	139	0										CRV	2,129	0,053	20%	1,7	2,56	139		
(2) **Potassium**	[mmol/L]				154								154	151	98							0		
Sample A		5,69	0,13	2,3	154		CRV	5,621	0,084	7%	5,22	6,02	154	152	99							0		
(2) Indirect ISE		5,69	0,13	2,2	146	0							146											
(3) Direct ISE		5,66	0,29	5,1	7	0							7											
Other					1	0	1x 99						1											
Sample B		3,64	0,077	2,1	154		CVP	3,64	0,015	6%	3,42	3,86	154	151	98							0		
(2) Indirect ISE		3,64	0,075	2,1	146	0							146											
(3) Direct ISE		3,7	0,052	1,4	7	0							7											
Other					1	0	1x 99						1											
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				139								139	134	96							0		
Sample A		1,22	0,037	3	139		CVP	1,22	0,008	10%	1,09	1,35	139	137	99							0		
(1) UV-molybdate method		1,22	0,037	3	138	0							138											
Other					1	0	1x 2						1											
Sample B		0,787	0,028	3,5	139		CVP	0,787	0,006	10%	0,708	0,866	139	134	96							0		
(1) UV-molybdate method		0,787	0,027	3,4	138	0							138											
Other					1	0	1x 2						1											
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				150								0									150	150	100
Sample A													0									150	150	100
(0) Not specified		0,983	0,031	3,2	150	0										CRV	1,053	0,027	21%	0,831	1,28	150		
Sample B													0									150	150	100
(0) Not specified		0,981	0,031	3,1	150	0										CRV	1,017	0,025	21%	0,803	1,24	150		
(16) **Glucose**	[mmol/L]				155								0									155	146	94
Sample A		4,49	0,11	2,5	155								0			CRV	4,656	0,047	8%	4,28	5,03	155	148	95
(1) GOD photometry		4,65	0,23	5	11	0																11		
(3) Method with hexokinase		4,48	0,11	2,4	143	0																143		
Other					1	0									1x 0							1		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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		6,86	0,15	2,1	155								0			CRV	6,915	0,069	8%	6,36	7,47	155	151	97
(1) GOD photometry		7,07	0,42	5,9	11	0																11		
(3) Method with hexokinase		6,85	0,13	1,9	143	0																143		
Other					1	0										1x 0						1		
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				138								138	132	96							0		
Sample A		1,51	0,045	3	138		CRV	1,499	0,029	15%	1,27	1,73	138	134	97							0		
(2) Photometry		1,5	0,039	2,6	110	0							110											
(4) UV enzyme method		1,55	0,074	4,8	28	0							28											
Sample B		0,806	0,028	3,4	138		CVP	0,806	0,006	11%	0,717	0,895	138	133	96							0		
(2) Photometry		0,805	0,024	3	110	0							110											
(4) UV enzyme method		0,814	0,043	5,3	28	0							28											
(3) **Chloride**	[mmol/L]				154								154	151	98							0		
Sample A		115	3,3	2,9	154		CVP	115	0,66	7%	106	124	154	152	99							0		
(3) Indirect ISE		115	3,3	2,9	146	0							146											
(4) Direct ISE		113	3,1	2,8	7	0							7											
Other					1	0	1x 2						1											
Sample B		97,5	3,4	3,5	154		CVP	97,5	0,67	7%	90,6	105	154	151	98							0		
(3) Indirect ISE		97,5	3,4	3,5	146	0							146											
(4) Direct ISE		96,5	2,6	2,7	7	0							7											
Other					1	0	1x 2						1											
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				143								0									141	138	98
Sample A		4,4	0,12	2,8	143								0									141	138	98
(0) Not specified		4,41	0,12	2,7	141	0										CRV	4,483	0,045	9%	4,07	4,89	141		
Other					2	0	2x 0/149						0			2x 0/149						0		
Sample B		3,17	0,096	3	143								0									141	139	99
(0) Not specified		3,17	0,093	2,9	141	0										CRV	3,225	0,077	9%	2,93	3,52	141		
Other					2	0	2x 0/149						0			2x 0/149						0		
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				44								43	41	95							0		
Sample A		135	6,5	4,9	44								43	41	95							0		
(0) Not specified		134	6,3	4,7	43	0	CVP	134	2,3	12%	117	151	43											
Other					1	0	1x 0/162						0											
Sample B		98,7	4,5	4,5	44								43	41	95							0		
(0) Not specified		98,5	4,3	4,4	43	0	CVP	98,5	1,6	12%	86,6	111	43											
Other					1	0	1x 0/162						0											
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				153								0									153	137	90
Sample A		58,8	3,7	6,4	153								0			CRV	58,14	0,58	13%	50,5	65,7	153	137	90
(1) Jaffe		62	4,8	7,7	55	0																55		
(3) Enzyme		57,4	2,3	4,1	98	0																98		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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		187	6,5	3,5	153								0			CRV	184,5	1,8	13%	160	209	153	150	98
(1) Jaffe		185	8,8	4,7	55	0																55		
(3) Enzyme		187	5,6	3	98	0																98		
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				150								0									150	148	99
Sample A													0									150	148	99
(0) Not specified		395	12	3	150	0										CRV	391,8	3,9	12%	344	439	150		
Sample B													0									150	149	99
(0) Not specified		291	11	3,6	150	0										CRV	288,5	2,9	12%	253	324	150		
(12) **Lactate**	[mmol/L]				64								64	61	95							0		
Sample A		3,98	0,079	2	64		CVP	3,98	0,024	15%	3,38	4,58	64	64	100							0		
(1) UV enzyme method		3,99	0,067	1,7	19	0							19											
(3) Photometric enzyme method		3,98	0,087	2,2	41	0							41											
Other					4	0							4											
							4x 2																	
Sample B		0,981	0,048	4,9	64		CVP	0,981	0,015	15%	0,833	1,13	64	61	95							0		
(1) UV enzyme method		0,992	0,059	6	19	0							19											
(3) Photometric enzyme method		0,979	0,036	3,6	41	0							41											
Other					4	0							4											
							4x 2																	
(28) **LD**	[µkat/L]				120								0									120	119	99
Sample A													0									120	119	99
(0) Not specified		3,36	0,13	3,8	120	0										CRV	3,368	0,086	18%	2,76	3,98	120		
Sample B													0									120	120	100
(0) Not specified		1,9	0,082	4,3	120	0										CRV	1,976	0,046	18%	1,62	2,34	120		
(29) **Lipase**	[µkat/L]				91								79	77	97							0		
Sample A		1,01	0,069	6,8	91								79	79	100							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		1,04	0,05	4,7	16	0	CVPG	1,04	0,03	24%	0,79	1,29	16											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,994	0,042	4,3	16	0	CVPG	0,994	0,026	24%	0,755	1,24	16											
(0) Not specified; (60) Roche		0,979	0,044	4,5	35	0	CVPG	0,979	0,018	24%	0,744	1,22	35											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		1,09	0,032	3	12	0	CVPG	1,09	0,023	24%	0,828	1,36	12											
Other					12	0							0											
							1x 0/12, 1x 0/46, 2x 0/49, 1x 0/116, 2x 0/149, 1x 0/177, 2x 0/178, 2x 0/179																	
Sample B		0,507	0,034	6,7	91								79	77	97							0		
(0) Not specified; (1) Abbott		0,519	0,023	4,4	16	0	CVPG	0,519	0,014	24%	0,394	0,644	16											
(0) Not specified; (58) Beckman Coulter (AU)		0,465	0,038	8,1	16	0	CVPG	0,465	0,023	24%	0,353	0,577	16											
(0) Not specified; (60) Roche		0,505	0,022	4,3	35	0	CVPG	0,505	0,009	24%	0,383	0,627	35											
(0) Not specified; (162) Siemens (Atellica)		0,544	0,021	3,8	12	0	CVPG	0,544	0,015	24%	0,413	0,675	12											
Other					12	0							0											
							1x 0/12, 1x 0/46, 2x 0/49, 1x 0/116, 2x 0/149, 1x 0/177, 2x 0/178, 2x 0/179																	
(8) **Lithium**	[mmol/L]				24								24	21	88							0		
Sample A		0,848	0,043	5	24		CRV	0,857	0,013	12%	0,754	0,96	24	23	96							0		
(4) Photometry		0,847	0,038	4,5	18	0							18											
Other					6	0							6											
							2x 1, 2x 2, 2x 3																	
Sample B		0,65	0,042	6,5	24		CVP	0,65	0,021	12%	0,572	0,728	24	21	88							0		
(4) Photometry		0,647	0,037	5,8	18	0							18											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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					6	0	2x 1, 2x 2, 2x 3						6											
(18) **Urea**	[mmol/L]				152								0									152	148	97
Sample A													0									152	151	99
(1) UV enzymatic m.(GMD)		12,7	0,46	3,6	152	0										CRV	12,97	0,13	15%	11	15	152		
Sample B													0									152	148	97
(1) UV enzymatic m.(GMD)		5,02	0,25	5	152	0										CRV	5,035	0,05	15%	4,27	5,8	152		
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				51								51	50	98							0		
Sample A													51	50	98							0		
(0) Not specified		304	5,9	1,9	51	0	CVP	304	2	5%	288	320	51											
Sample B													51	51	100							0		
(0) Not specified		239	3,7	1,5	51	0	CVP	239	1,3	5%	227	251	51											
(1) **Sodium**	[mmol/L]				154								154	146	95							0		
Sample A		137	2,4	1,7	154		CRV	138,3	2,1	5%	131	146	154	150	97							0		
(2) Indirect ISE		138	2,4	1,7	146	0							146											
(3) Direct ISE		137	2	1,5	7	0							7											
Other					1	0	1x 99						1											
Sample B		113	2,3	2,1	154		CVP	113	0,46	4%	108	118	154	147	95							0		
(2) Indirect ISE		113	2,2	1,9	146	0							146											
(3) Direct ISE		117	2,8	2,4	7	0							7											
Other					1	0	1x 99						1											
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				146								0									146	145	99
Sample A		2,1	0,068	3,3	146								0			CRV	2,104	0,021	18%	1,72	2,49	146	145	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		2,1	0,069	3,3	144	0																144		
Other					2	0										2x 2						2		
Sample B		1,07	0,076	7,1	146								0			CRV	1,023	0,013	18%	0,838	1,21	146	145	99
(1) Photometric enzyme (GPO-PAP)		1,07	0,076	7,1	144	0																144		
Other					2	0										2x 2						2		
(4) **Calcium**	[mmol/L]				145								145	140	97							0		
Sample A		2,1	0,055	2,6	145		CRV	2,076	0,031	8%	1,9	2,25	145	142	98							0		
(2) Phot. with o-cresolftalexon		2,08	0,065	3,1	13	0							13											
(3) Photom. with arsenazo III		2,1	0,061	2,9	79	0							79											
(4) Photomet. with NM-BAPTA		2,09	0,046	2,2	53	0							53											
Sample B		1,95	0,048	2,5	145		CVP	1,95	0,01	7%	1,81	2,09	145	141	97							0		
(2) Phot. with o-cresolftalexon		1,94	0,053	2,7	13	0							13											
(3) Photom. with arsenazo III		1,95	0,052	2,7	79	0							79											
(4) Photomet. with NM-BAPTA		1,95	0,044	2,3	53	0							53											
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				30								30	29	97							0		
Sample A		1,35	0,037	2,7	30		CVP	1,35	0,017	10%	1,21	1,49	30	30	100							0		
(2) Direct ISE		1,34	0,032	2,4	28	0							28											
Other					2	0	2x 1						2											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS3/24 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 26.7.2024

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		1,39	0,042	3	30		CVP	1,39	0,019	10%	1,25	1,53	30	29	97							0		
(2) Direct ISE		1,39	0,039	2,8	28	0							28											
Other					2	0							2											
							2x 1																	
(6) **Iron**	[µmol/L]				129								129	126	98							0		
Sample A		23,8	0,84	3,5	129		CVP	23,8	0,18	15%	20,2	27,4	129	127	98							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		23,9	0,86	3,6	108	1							108											
(4) Method with TPTZ		23,3	0,49	2,1	21	0							21											
Sample B		19	0,67	3,5	129		CVP	19	0,14	15%	16,1	21,9	129	127	98							0		
(2) Method with ferrozine/ferene		19,1	0,68	3,6	108	0							108											
(4) Method with TPTZ		18,6	0,41	2,2	21	0							21											