Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CRV = certified reference value
CVP = consensus of all participants
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
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]				372							372	369	99						0		
Sample A		1,91	0,089	4,6	372		CVP 1,91	0,011	13%	1,66	2,16	372	370	99						0		
(1) Abbott		1,93	0,029	1,5	89	0						89										
(12) Beckman Coulter		1,93	0,037	1,9	5	0						5										
(46) Erba Lachema		2,11	0,21	10	7	0						7										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,95	0,048	2,5	52	0						52										
(60) Roche		1,84	0,035	1,9	148	0						148										
(162) Siemens (Atellica)		2,06	0,045	2,2	46	0						46										
(177) Mindray		1,97	0,08	4,1	14	0						14										
(178) DiaSys		1,79	0,16	9,1	5	0						5										
Other					6	0						6										
							2x 5, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 1x 179															
Sample B		1,35	0,053	3,9	372		CVP 1,35	0,007	13%	1,17	1,53	372	369	99						0		
(1) Abbott		1,33	0,024	1,8	89	0						89										
(12) Beckman Coulter		1,38	0,03	2,2	5	0						5										
(46) Erba Lachema		1,48	0,16	11	7	0						7										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,38	0,034	2,4	52	0						52										
(60) Roche		1,32	0,024	1,9	148	0						148										
(162) Siemens (Atellica)		1,47	0,023	1,6	46	0						46										
(177) Mindray		1,4	0,059	4,2	14	0						14										
(178) DiaSys		1,27	0,1	8,2	5	0						5										
Other					6	0						6										
							2x 5, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 1x 179															
(35) **α-amylase pancreatic**	[µkat/L]				129							129	128	99						0		
Sample A		1,29	0,059	4,6	129		CVP 1,29	0,013	18%	1,05	1,53	129	129	100						0		
(1) Abbott		1,27	0,031	2,4	43	0						43										
(46) Erba Lachema		1,41	0,045	3,2	5	0						5										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,23	0,045	3,6	6	0						6										
(60) Roche		1,28	0,029	2,2	41	0						41										
(116) Sentinel Diagnostics		1,26	0,044	3,5	11	0						11										
(162) Siemens (Atellica)		1,45	0,04	2,8	20	0						20										
Other					3	0						3										
							1x 5, 2x 178															
Sample B		0,802	0,042	5,3	129		CVP 0,802	0,009	18%	0,657	0,947	129	128	99						0		
(1) Abbott		0,782	0,023	2,9	43	0						43										
(46) Erba Lachema		0,87	0,045	5,1	5	0						5										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,755	0,022	2,9	6	0						6										
(60) Roche		0,805	0,019	2,3	41	0						41										
(116) Sentinel Diagnostics		0,778	0,036	4,7	11	0						11										
(162) Siemens (Atellica)		0,907	0,03	3,3	20	0						20										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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					3	0						3										
							1x 5, 2x 178															
(32) **γ-globulin (elfo)**	[-]				82							82	80	98						0		
Sample A		0,124	0,014	11	82		CVP 0,124	0,004	30%	0,086	0,162	82	81	99						0		
(34) Sebia		0,124	0,013	11	61	0						61										
(213) Interlab Srl		0,126	0,015	12	19	0						19										
Other					2	0						2										
							2x 100															
Sample B		0,124	0,015	12	82		CVP 0,124	0,004	30%	0,086	0,162	82	81	99						0		
(34) Sebia		0,124	0,015	12	61	0						61										
(213) Interlab Srl		0,12	0,015	13	19	0						19										
Other					2	0						2										
							2x 100															
(10) **Albumin**	[g/L]				376							376	371	99						0		
Sample A		45,2	1,2	2,7	376		CVP 45,2	0,15	10%	40,6	49,8	376	373	99						0		
(1) Abbott		45,5	1	2,2	88	0						88										
(46) Erba Lachema		46	5	11	8	0						8										
(58) Beckman Coulter (AU)		43,9	1,1	2,6	54	0						54										
(60) Roche		45,6	0,88	1,9	156	0						156										
(162) Siemens (Atellica)		45,1	0,84	1,9	44	0						44										
(177) Mindray		43,9	1,4	3,1	13	0						13										
Other					13	0						13										
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 166, 1x 178, 1x 179														
Sample B		42,4	1,3	3	376		CVP 42,4	0,16	10%	38,1	46,7	376	372	99						0		
(1) Abbott		42,4	0,99	2,3	88	0						88										
(46) Erba Lachema		43,8	5,3	12	8	0						8										
(58) Beckman Coulter (AU)		41	1	2,4	54	0						54										
(60) Roche		43	0,87	2	156	0						156										
(162) Siemens (Atellica)		42,2	0,9	2,1	44	0						44										
(177) Mindray		41,1	1,8	4,5	13	0						13										
Other					13	0						13										
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 166, 1x 178, 1x 179														
(31) **Albumin (elpho)**	[-]				82							82	81	99						0		
Sample A		0,641	0,035	5,4	82		CVP 0,641	0,009	15%	0,544	0,738	82	81	99						0		
(34) Sebia		0,651	0,029	4,5	61	0						61										
(213) Interlab Srl		0,605	0,037	6	19	0						19										
Other					2	0						2										
							2x 100															
Sample B		0,642	0,033	5,2	82		CVP 0,642	0,009	15%	0,545	0,739	82	81	99						0		
(34) Sebia		0,649	0,03	4,6	61	0						61										
(213) Interlab Srl		0,619	0,037	6	19	0						19										
Other					2	0						2										
							2x 100															
(21) **ALP**	[µkat/L]				392							381	370	97						0		
Sample A		2,44	0,27	11	392							381	371	97						0		
(1) Abbott		2,69	0,087	3,2	95	0	CVPG 2,69	0,022	14%	2,31	3,07	95										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(46) Erba Lachema		2,61	0,27	11	8	0	CVPG	2,61	0,21	14%	2,24	2,98	8											
(58) Beckman Coulter (AU)		2,65	0,12	4,4	53	0	CVPG	2,65	0,039	14%	2,27	3,03	53											
(60) Roche		2,21	0,095	4,3	157	0	CVPG	2,21	0,019	14%	1,9	2,52	157											
(162) Siemens (Atellica)		2,32	0,075	3,2	48	0	CVPG	2,32	0,026	14%	1,99	2,65	48											
(177) Mindray		2,63	0,15	5,8	15	0	CVPG	2,63	0,097	14%	2,26	3	15											
(178) DiaSys		2,33	0,067	2,9	5	0	CVPG	2,33	0,19	14%	2	2,66	5											
Other					11	0							0											
							2x 5, 4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179																	
Sample B		1,41	0,13	9,3	392								381	374	98							0		
(1) Abbott		1,55	0,063	4,1	95	0	CVPG	1,55	0,016	14%	1,33	1,77	95											
(46) Erba Lachema		1,44	0,067	4,6	8	0	CVPG	1,44	0,051	14%	1,23	1,65	8											
(58) Beckman Coulter (AU)		1,47	0,061	4,1	53	0	CVPG	1,47	0,02	14%	1,26	1,68	53											
(60) Roche		1,31	0,057	4,3	157	0	CVPG	1,31	0,011	14%	1,12	1,5	157											
(162) Siemens (Atellica)		1,35	0,056	4,1	48	0	CVPG	1,35	0,02	14%	1,16	1,54	48											
(177) Mindray		1,46	0,077	5,3	15	0	CVPG	1,46	0,049	14%	1,25	1,67	15											
(178) DiaSys		1,38	0,037	2,7	5	0	CVPG	1,38	0,1	14%	1,18	1,58	5											
Other					11	0							0											
							2x 5, 4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179																	
(24) **ALT**	[µkat/L]				399								399	378	95							0		
Sample A		1,53	0,064	4,2	399		CVP	1,53	0,008	13%	1,33	1,73	399	392	98							0		
(1) Abbott		1,54	0,063	4,1	95	0							95											
(46) Erba Lachema		1,72	0,19	11	8	0							8											
(58) Beckman Coulter (AU)		1,53	0,043	2,8	53	0							53											
(60) Roche		1,51	0,062	4,1	162	0							162											
(162) Siemens (Atellica)		1,58	0,042	2,6	49	0							49											
(177) Mindray		1,61	0,084	5,2	16	0							16											
(178) DiaSys		1,55	0,089	5,7	7	0							7											
Other					9	0							9											
							4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179																	
Sample B		0,77	0,044	5,7	399		CVP	0,77	0,005	13%	0,669	0,871	399	380	95							0		
(1) Abbott		0,779	0,048	6,2	95	0							95											
(46) Erba Lachema		0,845	0,096	11	8	0							8											
(58) Beckman Coulter (AU)		0,759	0,027	3,6	53	0							53											
(60) Roche		0,749	0,037	4,9	162	0							162											
(162) Siemens (Atellica)		0,802	0,031	3,9	49	0							49											
(177) Mindray		0,833	0,041	4,9	16	0							16											
(178) DiaSys		0,765	0,022	2,9	7	0							7											
Other					9	0							9											
							4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179																	
(23) **AST**	[µkat/L]				399								399	397	99							0		
Sample A		3,12	0,14	4,4	399		CVP	3,12	0,017	14%	2,68	3,56	399	397	99							0		
(1) Abbott		3,18	0,07	2,2	95	0							95											
(12) Beckman Coulter		3,14	0,082	2,6	5	0							5											
(46) Erba Lachema		3,03	0,42	14	8	0							8											
(58) Beckman Coulter (AU)		3,14	0,16	5	53	0							53											
(60) Roche		3,04	0,095	3,1	162	0							162											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(162) Siemens (Atellica)		3,27	0,11	3,3	49	0							49											
(177) Mindray		3,17	0,16	5,2	16	0							16											
(178) DiaSys		3,04	0,11	3,7	7	0							7											
Other					4	0							4											
							1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179																	
Sample B		2,08	0,077	3,7	399		CVP	2,08	0,009	14%	1,78	2,38	399	399	100							0		
(1) Abbott		2,1	0,045	2,2	95	0							95											
(12) Beckman Coulter		2,09	0,037	1,8	5	0							5											
(46) Erba Lachema		2,1	0,21	9,9	8	0							8											
(58) Beckman Coulter (AU)		2,08	0,11	5,3	53	0							53											
(60) Roche		2,04	0,057	2,8	162	0							162											
(162) Siemens (Atellica)		2,16	0,068	3,2	49	0							49											
(177) Mindray		2,11	0,11	5	16	0							16											
(178) DiaSys		2,11	0,11	5,3	7	0							7											
Other					4	0							4											
							1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179																	
(13) **Bilirubin total**	[µmol/L]				396								384	376	98							396	394	99
Sample A		125	11	8,7	396								384	377	98	CRV	121,5	2,8	26%	89,9	154	396	394	99
(1) Abbott		132	4,2	3,2	95	0	CVPG	132	1	12%	116	148	95									95		
(46) Erba Lachema		140	8,2	5,8	7	0	CVPG	140	7,9	12%	123	157	7									7		
(58) Beckman Coulter (AU)		128	3,4	2,6	52	0	CVPG	128	1,1	12%	112	144	52									52		
(60) Roche		115	2,8	2,5	161	0	CVPG	115	0,55	12%	101	129	161									161		
(162) Siemens (Atellica)		135	3,2	2,4	48	0	CVPG	135	1,1	12%	118	152	48									48		
(177) Mindray		133	8,3	6,3	16	0	CVPG	133	5,1	12%	117	149	16									16		
(178) DiaSys		135	0,82	0,61	5	0	CVPG	135	2,3	12%	118	152	5									5		
Other					12	0							0									12		
							4x 12, 1x 49, 2x 70, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 179									4x 12, 1x 49, 2x 70, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 179							
Sample B		59,6	5	8,3	396								384	379	99	CRV	58,6	1,3	26%	43,3	73,9	396	395	100
(1) Abbott		62,3	1,9	3	95	0	CVPG	62,3	0,47	12%	54,8	69,8	95									95		
(46) Erba Lachema		64,3	2,7	4,2	7	0	CVPG	64,3	2,6	12%	56,5	72,1	7									7		
(58) Beckman Coulter (AU)		62,6	1,7	2,7	52	0	CVPG	62,6	0,57	12%	55	70,2	52									52		
(60) Roche		54,8	1,4	2,6	161	0	CVPG	54,8	0,27	12%	48,2	61,4	161									161		
(162) Siemens (Atellica)		64	1,4	2,1	48	0	CVPG	64	0,48	12%	56,3	71,7	48									48		
(177) Mindray		63,2	4,2	6,6	16	0	CVPG	63,2	2,6	12%	55,6	70,8	16									16		
(178) DiaSys		63,3	1,6	2,5	5	0	CVPG	63,3	4,4	12%	55,7	70,9	5									5		
Other					12	0							0									12		
							4x 12, 1x 49, 2x 70, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 179									4x 12, 1x 49, 2x 70, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 179							
(14) **Bilirubin direct**	[µmol/L]				310								299	263	88							0		
Sample A		10,7	3,9	36	310								299	267	89							0		
(1) Abbott		6,73	0,34	5	76	0	CVPG	6,73	0,094	20%	5,38	8,08	76											
(58) Beckman Coulter (AU)		12,8	1,6	12	45	0	CVPG	12,8	0,58	20%	10,2	15,4	45											
(60) Roche		13,9	2,2	16	122	0	CVPG	13,9	0,48	20%	11,1	16,7	122											
(162) Siemens (Atellica)		8,55	0,57	6,7	44	0	CVPG	8,55	0,21	20%	6,84	10,3	44											
(177) Mindray		6,57	0,57	8,7	12	0	CVPG	6,57	0,4	20%	5,25	7,89	12											
Other					11	0							0											
							2x 12, 3x 46, 2x 70, 1x 73, 1x 77, 1x 178, 1x 179																	

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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		13,7	4	29	310								299	286	96							0		
(1) Abbott		10,7	0,53	4,9	76	0	CVPG	10,7	0,15	20%	8,56	12,9	76											
(58) Beckman Coulter (AU)		8,6	1,1	13	45	0	CVPG	8,6	0,4	20%	6,88	10,4	45											
(60) Roche		16,5	1,4	8,3	122	0	CVPG	16,5	0,3	20%	13,2	19,8	122											
(162) Siemens (Atellica)		17,3	0,64	3,7	44	0	CVPG	17,3	0,24	20%	13,8	20,8	44											
(177) Mindray		10,5	1,1	10	12	0	CVPG	10,5	0,77	20%	8,4	12,6	12											
Other					11	0							0											
							2x 12, 3x 46, 2x 70, 1x 73, 1x 77, 1x 178, 1x 179																	
(9) **Total protein**	[g/L]				382								0									382	375	98
Sample A		69,7	2,2	3,1	382								0			CRV	71,9	1,6	9%	65,4	78,4	382	375	98
(1) Abbott		71,3	2	2,8	91	0																91		
(46) Erba Lachema		71,2	2	2,8	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (AU)		71	1,7	2,4	53	0																53		
(60) Roche		68,2	1,2	1,8	156	0																156		
(162) Siemens (Atellica)		69,4	1,1	1,5	46	0																46		
(177) Mindray		72,6	2,7	3,7	14	0																14		
Other					15	0																15		
																4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 85, 1x 149, 2x 166, 2x 178, 2x 179, 1x 207								
Sample B		65,6	1,8	2,8	382								0			CRV	67,2	1,8	9%	61,1	73,3	382	378	99
(1) Abbott		66,8	1,8	2,7	91	0																91		
(46) Erba Lachema		66,8	2	3	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (AU)		66,7	1,3	2	53	0																53		
(60) Roche		64,5	1,1	1,7	156	0																156		
(162) Siemens (Atellica)		65,3	1	1,6	46	0																46		
(177) Mindray		67,5	1,8	2,7	14	0																14		
Other					15	0																15		
																4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 85, 1x 149, 2x 166, 2x 178, 2x 179, 1x 207								
(26) **CK**	[µkat/L]				351								351	339	97							0		
Sample A		3,46	0,22	6,5	351		CVP	3,46	0,029	17%	2,87	4,05	351	347	99							0		
(1) Abbott		3,58	0,2	5,5	85	0							85											
(46) Erba Lachema		3,84	0,31	8,1	6	0							6											
(58) Beckman Coulter (AU)		3,48	0,27	7,7	47	0							47											
(60) Roche		3,39	0,18	5,2	139	0							139											
(162) Siemens (Atellica)		3,36	0,23	6,8	43	0							43											
(177) Mindray		3,42	0,24	6,9	14	0							14											
(178) DiaSys		3,65	0,082	2,2	5	0							5											
Other					12	0							12											
							1x 0, 2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 1x 179																	
Sample B		2,19	0,15	7	351		CVP	2,19	0,02	17%	1,81	2,57	351	339	97							0		
(1) Abbott		2,26	0,14	6,1	85	0							85											
(46) Erba Lachema		2,39	0,28	12	6	1							6											
(58) Beckman Coulter (AU)		2,18	0,16	7,3	47	0							47											
(60) Roche		2,17	0,14	6,3	139	0							139											
(162) Siemens (Atellica)		2,14	0,15	7,2	43	0							43											
(177) Mindray		2,09	0,18	8,5	14	0							14											
(178) DiaSys		2,28	0,015	0,65	5	0							5											

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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					12	0						12										
							1x 0, 2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 1x 179															
(2) **Potassium**	[mmol/L]				394							394	390	99						0		
Sample A		4,77	0,086	1,8	394		CVP	4,77	0,011	6%	4,48	5,06	394	391	99						0	
(1) Abbott		4,72	0,051	1,1	99	0						99										
(58) Beckman Coulter (AU)		4,69	0,072	1,5	54	0						54										
(60) Roche		4,81	0,053	1,1	160	0						160										
(162) Siemens (Atellica)		4,79	0,078	1,6	47	0						47										
(177) Mindray		4,8	0,16	3,2	8	0						8										
(179) Siemens		4,83	0,037	0,77	5	0						5										
Other					21	0						21										
							4x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 1x 199															
Sample B		3,73	0,076	2	394		CVP	3,73	0,009	6%	3,5	3,96	394	391	99						0	
(1) Abbott		3,68	0,058	1,6	99	0						99										
(58) Beckman Coulter (AU)		3,67	0,049	1,3	54	0						54										
(60) Roche		3,77	0,055	1,5	160	0						160										
(162) Siemens (Atellica)		3,74	0,055	1,5	47	0						47										
(177) Mindray		3,72	0,14	3,8	8	0						8										
(179) Siemens		3,77	0,074	2	5	0						5										
Other					21	0						21										
							4x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 1x 199															
(5) **Inorganic phosphate**	[mmol/L]				360							360	347	96						0		
Sample A		1,62	0,032	2	360		CVP	1,62	0,004	10%	1,45	1,79	360	352	98						0	
(1) Abbott		1,62	0,021	1,3	88	0						88										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,62	0,031	1,9	50	0						50										
(60) Roche		1,62	0,034	2,1	147	0						147										
(162) Siemens (Atellica)		1,65	0,028	1,7	45	0						45										
(177) Mindray		1,44	0,25	17	13	0						13										
Other					17	0						17										
							4x 12, 4x 46, 1x 73, 1x 75, 2x 77, 1x 115, 1x 149, 2x 178, 1x 179															
Sample B		0,75	0,021	2,9	360		CVP	0,75	0,003	10%	0,675	0,825	360	349	97						0	
(1) Abbott		0,74	0,016	2,1	88	0						88										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,753	0,02	2,7	50	0						50										
(60) Roche		0,755	0,019	2,5	147	0						147										
(162) Siemens (Atellica)		0,758	0,022	2,9	45	0						45										
(177) Mindray		0,647	0,15	23	13	0						13										
Other					17	0						17										
							4x 12, 4x 46, 1x 73, 1x 75, 2x 77, 1x 115, 1x 149, 2x 178, 1x 179															
(27) **gamma-GT**	[µkat/L]				397							397	387	97						0		
Sample A		1,73	0,061	3,5	397		CVP	1,73	0,007	11%	1,53	1,93	397	391	98						0	
(1) Abbott		1,72	0,053	3,1	95	0						95										
(46) Erba Lachema		1,71	0,11	6,1	11	0						11										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,68	0,039	2,3	53	0						53										
(60) Roche		1,73	0,031	1,8	159	0						159										
(162) Siemens (Atellica)		1,88	0,041	2,2	48	0						48										
(177) Mindray		1,7	0,058	3,4	16	0						16										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(178) DiaSys		1,78	0,03	1,7	5	0						5										
Other					10	0						10										
							2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179																
Sample B		0,922	0,034	3,7	397		CVP	0,922	0,004	11%	0,82	1,03	397	388	98						0	
(1) Abbott		0,916	0,032	3,4	95	0						95										
(46) Erba Lachema		0,893	0,083	9,3	11	0						11										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,896	0,025	2,7	53	0						53										
(60) Roche		0,921	0,02	2,1	159	0						159										
(162) Siemens (Atellica)		1	0,03	3	48	0						48										
(177) Mindray		0,916	0,036	4	16	0						16										
(178) DiaSys		0,93	0,015	1,6	5	0						5										
Other					10	0						10										
							2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179																
(16) **Glucose**	[mmol/L]				402							402	392	98							0	
Sample A		6,42	0,13	2	402		CVP	6,42	0,016	7%	5,97	6,87	402	395	98						0	
(1) Abbott		6,38	0,13	2,1	97	0						97										
(46) Erba Lachema		6,51	0,18	2,7	11	0						11										
(58) Beckman Coulter (AU)		6,41	0,17	2,6	52	0						52										
(60) Roche		6,45	0,11	1,7	162	0						162										
(162) Siemens (Atellica)		6,37	0,13	2	50	0						50										
(177) Mindray		6,42	0,13	2	15	0						15										
(178) DiaSys		6,47	0,096	1,5	5	0						5										
Other					10	0						10										
							2x 5, 4x 12, 1x 73, 1x 75, 1x 149, 1x 179																
Sample B		3,86	0,087	2,2	402		CVP	3,86	0,011	7%	3,58	4,14	402	397	99						0	
(1) Abbott		3,81	0,082	2,2	97	0						97										
(46) Erba Lachema		3,91	0,11	2,8	11	0						11										
(58) Beckman Coulter (AU)		3,84	0,097	2,5	52	0						52										
(60) Roche		3,87	0,072	1,9	162	0						162										
(162) Siemens (Atellica)		3,86	0,08	2,1	50	0						50										
(177) Mindray		3,87	0,12	3,2	15	0						15										
(178) DiaSys		3,97	0,1	2,6	5	0						5										
Other					10	0						10										
							2x 5, 4x 12, 1x 73, 1x 75, 1x 149, 1x 179																
(7) **Magnesium**	[mmol/L]				356							356	338	95							0	
Sample A		1,04	0,027	2,6	356		CVP	1,04	0,004	11%	0,925	1,16	356	348	98						0	
(1) Abbott		1,04	0,041	3,9	87	0						87										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,04	0,029	2,8	50	0						50										
(60) Roche		1,03	0,017	1,6	147	0						147										
(162) Siemens (Atellica)		1,04	0,027	2,6	44	0						44										
(177) Mindray		1,06	0,041	3,9	12	0						12										
Other					16	0						16										
							4x 12, 3x 46, 1x 73, 3x 77, 1x 149, 1x 166, 2x 178, 1x 179																
Sample B		0,489	0,016	3,3	356		CVP	0,489	0,002	11%	0,435	0,543	356	343	96						0	
(1) Abbott		0,483	0,023	4,7	87	1						87										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,491	0,015	3,1	50	0						50										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(60) Roche		0,488	0,013	2,6	147	0							147											
(162) Siemens (Atellica)		0,494	0,016	3,2	44	0							44											
(177) Mindray		0,511	0,035	6,8	12	0							12											
Other					16	0							16											
							4x 12, 3x 46, 1x 73, 3x 77, 1x 149, 1x 166, 2x 178, 1x 179															
(3) **Chloride**	[mmol/L]				394								394	383	97							0		
Sample A		112	3,7	3,3	394		CVP	112	0,45	7%	104	120	394	388	98							0		
(1) Abbott		117	1,4	1,2	99	0							99											
(58) Beckman Coulter (AU)		113	1,5	1,3	54	0							54											
(60) Roche		110	2,3	2,1	160	0							160											
(162) Siemens (Atellica)		112	1,6	1,4	47	0							47											
(177) Mindray		114	4,1	3,6	8	0							8											
(179) Siemens		114	1,5	1,3	5	0							5											
Other					21	0							21											
							4x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 1x 199															
Sample B		99,4	3,8	3,8	394		CVP	99,4	0,47	7%	92,4	107	394	386	98							0		
(1) Abbott		104	1,3	1,3	99	0							99											
(58) Beckman Coulter (AU)		100	1,5	1,5	54	0							54											
(60) Roche		96,3	2,2	2,3	160	0							160											
(162) Siemens (Atellica)		99,7	1,6	1,6	47	0							47											
(177) Mindray		99,9	1,6	1,6	8	0							8											
(179) Siemens		101	1,5	1,5	5	0							5											
Other					21	0							21											
							4x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 1x 199															
(15) **Cholesterol**	[mmol/L]				382								0									382	372	97
Sample A		4,64	0,15	3,3	382								0			CRV	4,823	0,048	9%	4,38	5,26	382	373	98
(1) Abbott		4,67	0,09	1,9	92	0																92		
(46) Erba Lachema		4,75	0,28	5,9	11	0																11		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,61	0,13	2,9	50	0																50		
(60) Roche		4,56	0,093	2	153	0																153		
(162) Siemens (Atellica)		4,93	0,098	2	45	0																45		
(177) Mindray		4,66	0,13	2,8	16	0																16		
(178) DiaSys		4,74	0,5	11	5	1																5		
Other					10	0																10		
																4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 2x 166, 1x 179								
Sample B		4,4	0,12	2,8	382								0			CRV	4,54	0,045	9%	4,13	4,95	382	376	98
(1) Abbott		4,43	0,085	1,9	92	0																92		
(46) Erba Lachema		4,58	0,33	7,3	11	0																11		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,44	0,13	2,8	50	0																50		
(60) Roche		4,34	0,087	2	153	0																153		
(162) Siemens (Atellica)		4,51	0,1	2,3	45	0																45		
(177) Mindray		4,39	0,13	3	16	0																16		
(178) DiaSys		4,3	0,15	3,4	5	0																5		
Other					10	0																10		
																4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 2x 166, 1x 179								

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(30) **Cholinesterase**	[µkat/L]				116								116	107	92							0		
Sample A		134	7,8	5,8	116								116	107	92							0		
(1) Abbott		138	5,5	4	30	0	CVP	132	1,4	12%	116	148	30											
(46) Erba Lachema		142	10	7,2	6	0	CVP	132	1,4	12%	116	148	6											
(58) Beckman Coulter (AU)		128	4,4	3,4	23	0	CVP	132	1,4	12%	116	148	23											
(60) Roche		130	2	1,5	39	0	CVP	132	1,4	12%	116	148	39											
(162) Siemens (Atellica)		201	4,7	2,3	10	0	CVPG	201	3,6	8,8%	183	219	10											
Other					8	0							8											
							4x 12, 1x 73, 1x 77, 1x 116, 1x 177																	
Sample B		125	7,2	5,8	116								116	109	94							0		
(1) Abbott		129	5,2	4	30	0	CVP	124	1,3	12%	109	139	30											
(46) Erba Lachema		131	11	8,3	6	0	CVP	124	1,3	12%	109	139	6											
(58) Beckman Coulter (AU)		120	4	3,3	23	0	CVP	124	1,3	12%	109	139	23											
(60) Roche		121	2	1,7	39	0	CVP	124	1,3	12%	109	139	39											
(162) Siemens (Atellica)		189	3,7	1,9	10	0	CVPG	189	2,8	8,8%	172	206	10											
Other					8	0							8											
							4x 12, 1x 73, 1x 77, 1x 116, 1x 177																	
(19) **Creatinine**	[µmol/L]				398								0									398	395	99
Sample A		331	8	2,4	398								0			CRV	328,5	3,3	13%	285	372	398	396	99
(1) Abbott		325	6	1,9	94	0																94		
(46) Erba Lachema		332	21	6,4	11	0																11		
(58) Beckman Coulter (AU)		332	8,3	2,5	52	0																52		
(60) Roche		334	6,2	1,9	160	0																160		
(162) Siemens (Atellica)		330	5,5	1,7	50	0																50		
(177) Mindray		342	9,4	2,7	15	0																15		
Other					16	0																16		
																3x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 2x 178, 2x 179, 1x 999							
Sample B		149	4,9	3,3	398								0			CRV	148,8	1,5	13%	129	169	398	397	100
(1) Abbott		145	3,1	2,2	94	0																94		
(46) Erba Lachema		148	12	8,2	11	0																11		
(58) Beckman Coulter (AU)		149	4,1	2,7	52	0																52		
(60) Roche		152	4,1	2,7	160	0																160		
(162) Siemens (Atellica)		149	3,6	2,4	50	0																50		
(177) Mindray		150	4,5	3	15	0																15		
Other					16	0																16		
																3x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 2x 178, 2x 179, 1x 999							
(17) **Uric acid**	[µmol/L]				394								0									394	390	99
Sample A		257	8,3	3,2	394								0			CRV	262,3	2,6	12%	230	294	394	393	100
(1) Abbott		256	4,9	1,9	95	0																95		
(46) Erba Lachema		269	12	4,5	8	0																8		
(58) Beckman Coulter (AU)		265	5,8	2,2	53	0																53		
(60) Roche		251	4,7	1,9	159	0																159		
(162) Siemens (Atellica)		264	4,5	1,7	47	0																47		
(177) Mindray		258	9,1	3,5	16	0																16		
Other					16	0																16		
																2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 4x 178, 2x 179							

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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		192	6,6	3,4	394							0			CRV 196,8	2	12%	173	221	394	391	99
(1) Abbott		190	3,9	2	95	0														95		
(46) Erba Lachema		203	13	6,2	8	0														8		
(58) Beckman Coulter (AU)		199	4,4	2,2	53	0														53		
(60) Roche		187	3,8	2	159	0														159		
(162) Siemens (Atellica)		198	4,2	2,1	47	0														47		
(177) Mindray		190	8,5	4,4	16	0														16		
Other					16	0														16		
															2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 115, 1x 149, 4x 178, 2x 179							
(12) **Lactate**	[mmol/L]				168							168	163	97						0		
Sample A		3,15	0,12	3,9	168		CVP 3,15	0,023	15%	2,67	3,63	168	165	98						0		
(1) Abbott		3,32	0,068	2	22	0						22										
(58) Beckman Coulter (AU)		3,01	0,069	2,3	22	0						22										
(60) Roche		3,15	0,062	2	74	0						74										
(162) Siemens (Atellica)		3,17	0,093	2,9	30	0						30										
(178) DiaSys		3,08	0,037	1,2	5	0						5										
Other					15	0						15										
							3x 12, 3x 49, 4x 61, 1x 73, 1x 75, 1x 77, 1x 116, 1x 188															
Sample B		2,33	0,09	3,9	168		CVP 2,33	0,017	15%	1,98	2,68	168	164	98						0		
(1) Abbott		2,45	0,058	2,4	22	0						22										
(58) Beckman Coulter (AU)		2,26	0,06	2,6	22	0						22										
(60) Roche		2,32	0,055	2,4	74	0						74										
(162) Siemens (Atellica)		2,36	0,076	3,2	30	0						30										
(178) DiaSys		2,31	0,074	3,2	5	0						5										
Other					15	0						15										
							3x 12, 3x 49, 4x 61, 1x 73, 1x 75, 1x 77, 1x 116, 1x 188															
(28) **LD**	[µkat/L]				293							293	289	99						0		
Sample A		3,23	0,12	3,7	293		CVP 3,23	0,017	14%	2,77	3,69	293	290	99						0		
(1) Abbott		3,18	0,14	4,3	67	0						67										
(58) Beckman Coulter (AU)		3,18	0,16	5,1	43	0						43										
(60) Roche		3,24	0,083	2,6	118	0						118										
(162) Siemens (Atellica)		3,32	0,093	2,8	43	0						43										
(177) Mindray		3,2	0,14	4,3	10	0						10										
Other					12	0						12										
							3x 12, 4x 46, 1x 73, 1x 75, 1x 115, 1x 178, 1x 179															
Sample B		2,47	0,095	3,8	293		CVP 2,47	0,014	14%	2,12	2,82	293	289	99						0		
(1) Abbott		2,43	0,1	4,1	67	0						67										
(58) Beckman Coulter (AU)		2,42	0,12	5,1	43	0						43										
(60) Roche		2,48	0,075	3	118	0						118										
(162) Siemens (Atellica)		2,54	0,062	2,4	43	0						43										
(177) Mindray		2,43	0,14	5,7	10	0						10										
Other					12	0						12										
							3x 12, 4x 46, 1x 73, 1x 75, 1x 115, 1x 178, 1x 179															
(29) **Lipase**	[µkat/L]				218							202	201	100						0		
Sample A		1,43	0,28	20	218							202	202	100						0		
(1) Abbott		1,6	0,1	6,3	45	0	CVPG 1,6	0,037	18%	1,31	1,89	45										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(58) Beckman Coulter (AU)		1,47	0,044	3	31	0	CVPG	1,47	0,019	18%	1,2	1,74	31										
(60) Roche		1,09	0,067	6,2	66	0	CVPG	1,09	0,02	18%	0,893	1,29	66										
(162) Siemens (Atellica)		1,67	0,073	4,4	34	0	CVPG	1,67	0,031	18%	1,36	1,98	34										
(256) Roche (2)		1,55	0,14	8,7	26	0	CVPG	1,55	0,065	18%	1,27	1,83	26										
Other					16	0							0										
							3x 12, 2x 46, 3x 116, 1x 166, 2x 177, 3x 178, 1x 179, 1x 999															
Sample B		0,872	0,11	13	218								202	201	100						0		
(1) Abbott		0,888	0,04	4,5	45	0	CVPG	0,888	0,015	18%	0,728	1,05	45										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,85	0,032	3,7	31	0	CVPG	0,85	0,014	18%	0,697	1,01	31										
(60) Roche		0,758	0,035	4,6	66	0	CVPG	0,758	0,011	18%	0,621	0,895	66										
(162) Siemens (Atellica)		1,02	0,044	4,3	34	0	CVPG	1,02	0,018	18%	0,836	1,21	34										
(256) Roche (2)		0,925	0,044	4,7	26	0	CVPG	0,925	0,021	18%	0,758	1,1	26										
Other					16	0							0										
							3x 12, 2x 46, 3x 116, 1x 166, 2x 177, 3x 178, 1x 179, 1x 999															
(8) **Lithium**	[mmol/L]				36								36	30	83						0		
Sample A		1,37	0,042	3	36		CVP	1,37	0,017	12%	1,2	1,54	36	35	97						0		
(1) Abbott		1,36	0,062	4,5	8	0							8										
(60) Roche		1,38	0,028	2	14	0							14										
Other					14	0							14										
							1x 14, 1x 46, 3x 58, 1x 116, 1x 149, 3x 162, 2x 166, 1x 199, 1x 998															
Sample B		0,625	0,034	5,5	36		CVP	0,625	0,014	12%	0,55	0,7	36	31	86						0		
(1) Abbott		0,631	0,046	7,3	8	0							8										
(60) Roche		0,641	0,028	4,4	14	0							14										
Other					14	0							14										
							1x 14, 1x 46, 3x 58, 1x 116, 1x 149, 3x 162, 2x 166, 1x 199, 1x 998															
(18) **Urea**	[mmol/L]				400								0								400	396	99
Sample A		11,4	0,36	3,2	400								0			CRV	11,48	0,11	15%	9,75	13,3	400	398	100
(1) Abbott		11,4	0,47	4,1	95	0																95		
(46) Erba Lachema		11,5	0,52	4,5	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (AU)		11,5	0,37	3,2	53	0																53		
(60) Roche		11,2	0,27	2,4	161	0																161		
(162) Siemens (Atellica)		11,6	0,22	1,9	49	0																49		
(177) Mindray		11,6	0,31	2,7	17	0																17		
Other					15	0																15		
																2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 4x 178, 2x 179							
Sample B		5,17	0,22	4,2	400								0			CRV	5,18	0,052	15%	4,4	5,96	400	397	99
(1) Abbott		5,21	0,3	5,8	95	0																95		
(46) Erba Lachema		5,27	0,23	4,3	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,22	0,17	3,2	53	0																53		
(60) Roche		5,06	0,13	2,6	161	0																161		
(162) Siemens (Atellica)		5,34	0,2	3,7	49	0																49		
(177) Mindray		5,25	0,2	3,9	17	0																17		
Other					15	0																15		
																2x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 4x 178, 2x 179							

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(11) **Osmolality**	[mmol/kg]				140								140	133	95							0		
Sample A		292	5,2	1,8	140		CVP	292	1,1	5%	277	307	140	136	97							0		
(119) Advanced Instruments		295	4,4	1,5	53	1							53											
(150) Arkray		288	3,2	1,1	43	0							43											
(151) Fiske Associates		294	3,6	1,2	21	0							21											
(212) GONOTEC GmbH		297	5,7	1,9	14	0							14											
Other					9	0							9											
							3x 0, 1x 11, 3x 77, 1x 176, 1x 999																	
Sample B		252	4,7	1,9	140		CVP	252	0,98	5%	239	265	140	134	96							0		
(119) Advanced Instruments		254	5,3	2,1	53	0							53											
(150) Arkray		249	2,8	1,1	43	0							43											
(151) Fiske Associates		253	3,8	1,5	21	0							21											
(212) GONOTEC GmbH		255	2,6	1	14	0							14											
Other					9	0							9											
							3x 0, 1x 11, 3x 77, 1x 176, 1x 999																	
(1) **Sodium**	[mmol/L]				394								394	380	96							0		
Sample A		134	1,9	1,4	394		CVP	134	0,23	4%	128	140	394	388	98							0		
(1) Abbott		133	1,4	1,1	99	0							99											
(58) Beckman Coulter (AU)		133	1,9	1,4	54	0							54											
(60) Roche		134	1,5	1,1	160	0							160											
(162) Siemens (Atellica)		136	1,8	1,3	48	0							48											
(177) Mindray		136	1,6	1,1	9	0							9											
Other					24	0							24											
							3x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 4x 179, 1x 199																	
Sample B		120	1,9	1,6	394		CVP	120	0,23	4%	115	125	394	381	97							0		
(1) Abbott		120	1,5	1,2	99	0							99											
(58) Beckman Coulter (AU)		120	1,7	1,4	54	0							54											
(60) Roche		120	1,4	1,2	160	0							160											
(162) Siemens (Atellica)		123	1,5	1,2	48	0							48											
(177) Mindray		122	2,2	1,8	9	0							9											
Other					24	0							24											
							3x 11, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 2x 166, 3x 178, 4x 179, 1x 199																	
(20) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				379								0									379	376	99
Sample A		1,48	0,12	7,9	379								0			CRV	1,478	0,015	18%	1,21	1,75	379	378	100
(1) Abbott		1,34	0,036	2,7	92	0																92		
(46) Erba Lachema		1,57	0,13	8,3	12	0																12		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,43	0,031	2,2	47	0																47		
(60) Roche		1,53	0,029	1,9	152	0																152		
(162) Siemens (Atellica)		1,64	0,041	2,5	45	0																45		
(177) Mindray		1,42	0,083	5,8	17	0																17		
(178) DiaSys		1,64	0,015	0,9	5	0																5		
Other					9	0																9		
																4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 1x 179								
Sample B		1,09	0,078	7,2	379								0			CRV	1,069	0,011	18%	0,876	1,27	379	377	99
(1) Abbott		1	0,031	3,1	92	0																92		
(46) Erba Lachema		1,1	0,073	6,6	12	0																12		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(58) Beckman Coulter (AU)		1,03	0,027	2,6	47	0														47		
(60) Roche		1,14	0,022	1,9	152	0														152		
(162) Siemens (Atellica)		1,16	0,035	3	45	0														45		
(177) Mindray		1,05	0,04	3,9	17	0														17		
(178) DiaSys		1,12	0,067	6	5	0														5		
Other					9	0														9		
															4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 1x 179							
(4) **Calcium**	[mmol/L]				377							377	370	98						0		
Sample A		2,31	0,048	2,1	377		CVP	2,31	0,006	7%	2,14	2,48	377	373	99						0	
(1) Abbott		2,27	0,041	1,8	95	0						95										
(12) Beckman Coulter		2,35	0,022	0,95	5	0						5										
(58) Beckman Coulter (AU)		2,32	0,051	2,2	53	0						53										
(60) Roche		2,31	0,035	1,5	152	0						152										
(162) Siemens (Atellica)		2,33	0,041	1,8	46	0						46										
(177) Mindray		2,3	0,072	3,1	13	0						13										
Other					13	0						13										
							4x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 166, 3x 178, 1x 179															
Sample B		2,5	0,058	2,3	377		CVP	2,5	0,007	7%	2,32	2,68	377	371	98						0	
(1) Abbott		2,45	0,048	2	95	0						95										
(12) Beckman Coulter		2,53	0,007	0,29	5	0						5										
(58) Beckman Coulter (AU)		2,5	0,056	2,2	53	0						53										
(60) Roche		2,52	0,041	1,6	152	0						152										
(162) Siemens (Atellica)		2,52	0,041	1,6	46	0						46										
(177) Mindray		2,47	0,069	2,8	13	0						13										
Other					13	0						13										
							4x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 166, 3x 178, 1x 179															
(36) **Calcium ionised**	[mmol/L]				73							73	72	99						0		
Sample A		1,42	0,047	3,3	73		CVP	1,42	0,013	10%	1,27	1,57	73	72	99						0	
(38) Werfen (IL)		1,34	0,022	1,7	6	0						6										
(53) Nova Biomedical		1,37	0,022	1,6	5	0						5										
(60) Roche		1,47	0,067	4,6	7	0						7										
(61) Radiometer		1,43	0,037	2,6	47	0						47										
(179) Siemens		1,39	0	0	5	0						5										
Other					3	0						3										
							1x 0, 1x 11, 1x 46															
Sample B		1,62	0,05	3,1	73		CVP	1,62	0,014	10%	1,45	1,79	73	72	99						0	
(38) Werfen (IL)		1,57	0,03	1,9	6	0						6										
(53) Nova Biomedical		1,57	0,03	1,9	5	0						5										
(60) Roche		1,66	0,052	3,1	7	0						7										
(61) Radiometer		1,63	0,043	2,6	47	0						47										
(179) Siemens		1,59	0,011	0,7	5	0						5										
Other					3	0						3										
							1x 0, 1x 11, 1x 46															
(6) **Iron**	[µmol/L]				337							337	335	99						0		
Sample A		25,8	0,63	2,4	337		CVP	25,8	0,084	15%	21,9	29,7	337	336	100						0	
(1) Abbott		26,2	0,67	2,5	83	0						83										

Summary statistics - quantitative results

EQA round: AKS4/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 2.10.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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} [%]
(58) Beckman Coulter (AU)		25,5	0,63	2,5	49	0						49										
(60) Roche		25,8	0,43	1,7	138	0						138										
(162) Siemens (Atellica)		25,2	0,42	1,7	44	0						44										
(177) Mindray		26	1,2	4,5	10	0						10										
Other					13	0						13										
							4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 73, 1x 77, 2x 178, 1x 179															
Sample B		20,9	0,5	2,4	337		CVP 20,9	0,066	15%	17,7	24,1	337	336	100						0		
(1) Abbott		21,1	0,58	2,7	83	0						83										
(58) Beckman Coulter (AU)		20,7	0,46	2,2	49	0						49										
(60) Roche		20,9	0,35	1,7	138	0						138										
(162) Siemens (Atellica)		20,6	0,42	2	44	0						44										
(177) Mindray		20,7	0,9	4,3	10	0						10										
Other					13	0						13										
							4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 73, 1x 77, 2x 178, 1x 179															