



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(3) Chloride</b>	[mmol/L]				154							154	151	98%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		109	3,3	3,0	154	CVP	109	0,64	7%	101	117	154	153	99%									0
(1) Abbott		112	1,2	1,1	38	0						38											
(58) Beckman Coulter (AU)		109	0,72	0,66	17	0						17											
(60) Roche		107	2,5	2,3	68	0						68											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		105	2,2	2,1	5	0						5											
(162) Siemens (Atellica)		109	1,5	1,4	6	0						6											
(179) Siemens		109	2,4	2,2	8	0						8											
Other					12	0						12											
							1x 11, 3x 12, 2x 46, 1x 49, 1x 77, 4x 177																
<b>Sample B</b>		97,3	3,3	3,4	154	CVP	97,3	0,65	7%	90,4	105	154	152	99%									0
(1) Abbott		101	1,3	1,2	38	0						38											
(58) Beckman Coulter (AU)		97,2	0,95	0,98	17	0						17											
(60) Roche		95,0	2,1	2,2	68	0						68											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		93,6	2,3	2,5	5	0						5											
(162) Siemens (Atellica)		98,5	0,74	0,75	6	0						6											
(179) Siemens		98,0	1,5	1,5	8	0						8											
Other					12	0						12											
							1x 11, 3x 12, 2x 46, 1x 49, 1x 77, 4x 177																
<b>(4) Calcium</b>	[mmol/L]				145																		145 141 97%
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		2,01	0,04	2,3	145							0		CRV	1,995	0,030	8%	1,83	2,16			145 141 97%	
(1) Abbott		1,96	0,04	2,0	34	0																	34
(46) Erba Lachema		2,09	0,07	3,5	5	0																	5
(58) Beckman Coulter (AU)		2,02	0,04	2,2	16	0																	16
(60) Roche		2,02	0,03	1,6	63	0																	63
(162) Siemens (Atellica)		2,04	0,05	2,6	6	0																	6
(179) Siemens		1,98	0,05	2,6	8	0																	8
Other					13	0																	13
														1x 0, 4x 12, 1x 85, 3x 149, 4x 177									
<b>Sample B</b>		1,81	0,04	2,3	145							0		CRV	1,797	0,027	8%	1,65	1,95			145 144 99%	
(1) Abbott		1,79	0,04	2,6	34	0																	34
(46) Erba Lachema		1,87	0,05	3,2	5	0																	5
(58) Beckman Coulter (AU)		1,84	0,03	2,0	16	0																	16
(60) Roche		1,81	0,03	1,8	63	0																	63
(162) Siemens (Atellica)		1,88	0,02	1,2	6	0																	6
(179) Siemens		1,78	0,08	4,6	8	0																	8
Other					13	0																	13
														1x 0, 4x 12, 1x 85, 3x 149, 4x 177									
<b>(5) Inorganic phosphate</b>	[mmol/L]				137							137	130	95%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		0,925	0,02	3,2	137	CVP	0,925	,0062	10%	0,832	1,02	137	130	95%									0
(1) Abbott		0,920	0,02	3,0	34	0						34											
(58) Beckman Coulter (AU)		0,926	0,02	2,2	17	0						17											
(60) Roche		0,924	0,02	3,0	60	0						60											
(162) Siemens (Atellica)		0,950	0,04	4,7	6	0						6											
(179) Siemens		0,945	0,00	0,78	7	0						7											

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(5) Inorganic phosphate</b>	[mmol/L]				137							137	130	95%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		0,925	0,02	3,2	137	CVP	0,925	0,062	10%	0,832	1,02	137	130	95%									0
Other					13							13											
						3x 12, 4x 46, 3x 149, 3x 177																	
<b>Sample B</b>		1,52	0,04	3,0	137	CVP	1,52	0,094	10%	1,36	1,68	137	137	100%									0
(1) Abbott		1,50	0,04	2,9	34							34											
(58) Beckman Coulter (AU)		1,52	0,03	2,2	17							17											
(60) Roche		1,51	0,04	2,8	60							60											
(162) Siemens (Atellica)		1,58	0,03	2,4	6							6											
(179) Siemens		1,55	0,01	0,95	7							7											
Other					13							13											
						3x 12, 4x 46, 3x 149, 3x 177																	
<b>(6) Iron</b>	[µmol/L]				129							129	127	98%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		34,1	0,87	2,6	129	CVP	34,1	0,19	15%	28,9	39,3	129	128	99%									0
(1) Abbott		33,9	1,1	3,3	34							34											
(58) Beckman Coulter (AU)		33,8	0,54	1,6	15							15											
(60) Roche		34,4	0,78	2,3	52							52											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		33,8	0,52	1,5	5							5											
(162) Siemens (Atellica)		34,4	0,52	1,5	6							6											
(179) Siemens		34,4	0,50	1,4	7							7											
Other					10							10											
						1x 0, 2x 12, 3x 46, 1x 85, 1x 116, 2x 177																	
<b>Sample B</b>		21,3	0,63	3,0	129	CVP	21,3	0,14	15%	18,1	24,5	129	127	98%									0
(1) Abbott		21,3	0,69	3,2	34							34											
(58) Beckman Coulter (AU)		20,9	0,42	2,0	15							15											
(60) Roche		21,5	0,50	2,3	52							52											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20,9	0,22	1,1	5							5											
(162) Siemens (Atellica)		21,1	0,52	2,5	6							6											
(179) Siemens		21,1	0,25	1,2	7							7											
Other					10							10											
						1x 0, 2x 12, 3x 46, 1x 85, 1x 116, 2x 177																	
<b>(7) Magnesium</b>	[mmol/L]				136							0											136
Samples and groups																							133
<b>Sample A</b>		0,971	0,03	3,1	136							0		CRV	0,96	0,014	15%	0,816	1,11			136	
(1) Abbott		0,959	0,03	3,1	35																		35
(58) Beckman Coulter (AU)		0,976	0,02	2,7	16																		16
(60) Roche		0,978	0,02	2,2	59																		59
(162) Siemens (Atellica)		0,925	0,03	4,0	6																		6
(179) Siemens		0,960	0,01	1,5	6																		6
Other					14																		14
<b>Sample B</b>		1,19	0,03	3,0	136							0		CRV	1,171	0,018	15%	0,995	1,35			136	
(1) Abbott		1,19	0,04	3,4	35																		35
(58) Beckman Coulter (AU)		1,19	0,03	2,8	16																		16
(60) Roche		1,20	0,02	2,1	59																		59
(162) Siemens (Atellica)		1,13	0,03	3,3	6																		6



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability										Traceability												
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(10) Albumin</b>	[g/L]				141							141	139	99%							0			
Samples and groups																								
<b>Sample B</b>		47,7	1,8	3,9	141	CVP	47,7	0,38	10%	42,9	52,5	141	140	99%							0			
(60) Roche		48,8	1,4	2,8	65	0						65												
(162) Siemens (Atellica)		48,5	0,74	1,5	6	0						6												
(179) Siemens		47,7	0,44	0,93	6	0						6												
Other					15	0						15												
							3x 12, 4x 46, 1x 85, 3x 149, 1x 166, 3x 177																	
<b>(11) Osmolality</b>	[mmol/kg]				51							51	51	100%							0			
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		268	3,9	1,5	51	CVP	268	1,4	5%	254	282	51	51	100%							0			
(119) Advanced Instruments		268	4,1	1,5	25	0						25												
(150) Arkray		266	3,0	1,1	10	0						10												
(151) Fiske Associates		270	1,5	0,55	7	0						7												
(212) GONOTEC GmbH		272	0,74	0,27	5	0						5												
Other					4	0						4												
							1x 60, 2x 77, 1x 999																	
<b>Sample B</b>		263	4,9	1,9	51	CVP	263	1,7	5%	249	277	51	51	100%							0			
(119) Advanced Instruments		264	4,0	1,5	25	0						25												
(150) Arkray		259	4,2	1,6	10	0						10												
(151) Fiske Associates		265	4,4	1,7	7	0						7												
(212) GONOTEC GmbH		266	2,2	0,84	5	0						5												
Other					4	0						4												
							1x 60, 2x 77, 1x 999																	
<b>(12) Lactate</b>	[mmol/L]				58							58	56	97%							0			
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		4,97	0,18	3,6	58	CVP	4,97	0,058	15%	4,22	5,72	58	58	100%							0			
(1) Abbott		5,04	0,24	4,9	7	0						7												
(58) Beckman Coulter (AU)		4,89	0,17	3,5	7	0						7												
(60) Roche		4,99	0,13	2,5	25	0						25												
Other					19	0						19												
							3x 12, 1x 49, 4x 61, 1x 75, 1x 116, 3x 149, 3x 162, 2x 179, 1x 187																	
<b>Sample B</b>		5,97	0,26	4,3	58	CVP	5,97	0,083	15%	5,07	6,87	58	56	97%							0			
(1) Abbott		6,12	0,51	8,4	7	0						7												
(58) Beckman Coulter (AU)		5,88	0,24	4,0	7	0						7												
(60) Roche		5,96	0,16	2,6	25	0						25												
Other					19	0						19												
							3x 12, 1x 49, 4x 61, 1x 75, 1x 116, 3x 149, 3x 162, 2x 179, 1x 187																	
<b>(13) Bilirubin total</b>	[µmol/L]				152							0									152	146	96%	
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		44,0	3,5	7,9	152							0		CRV	43	0,90	21%	33,9	52,1	152	149	98%		
(1) Abbott		47,3	2,0	4,2	33	0																	33	
(46) Erba Lachema		46,3	0,74	1,6	10	0																	10	
(58) Beckman Coulter (AU)		46,7	0,74	1,6	15	0																	15	
(60) Roche		41,1	1,2	2,8	68	0																	68	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		43,6	0,52	1,2	5	0																	5	
(162) Siemens (Atellica)		48,4	0,52	1,1	6	0																	6	





## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability													
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>						
<b>(18) Urea</b>					153						0				153	150	98%			
Samples and groups	[mmol/L]																			
<b>Sample A</b>		10,1	0,41	4,1	153						0	CRV	10,53	0,11	15%	8,95	12,2	153	151	99%
Other					4	0												4		
<b>Sample B</b>		5,10	0,25	4,9	153						0	CRV	5,19	0,052	15%	4,41	5,97	153	151	99%
(1) Abbott		5,09	0,35	6,8	35	0												35		
(46) Erba Lachema		5,19	0,19	3,6	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,13	0,20	4,0	17	0												17		
(60) Roche		5,01	0,17	3,4	68	0												68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,34	0,21	3,9	5	0												5		
(162) Siemens (Atellica)		5,30	0,15	2,8	6	0												6		
(177) Mindray		5,38	0,19	3,6	5	0												5		
(179) Siemens		5,25	0,07	1,4	5	0												5		
Other					4	0												4		
													3x 12, 1x 85							
<b>(19) Creatinine</b>					155						0							155	154	99%
Samples and groups	[µmol/L]																			
<b>Sample A</b>		168	5,9	3,5	155						0	CRV	168	2,4	13%	146	190	155	155	100%
(1) Abbott		165	4,8	2,9	35	0												35		
(46) Erba Lachema		163	5,3	3,3	7	0												7		
(58) Beckman Coulter (AU)		171	4,3	2,5	14	0												14		
(60) Roche		169	5,5	3,3	68	0												68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		164	9,2	5,6	6	0												6		
(162) Siemens (Atellica)		170	3,7	2,2	6	0												6		
(177) Mindray		163	4,0	2,5	5	0												5		
Other					14	0												14		
<b>Sample B</b>		397	13	3,4	155						0	CRV	390,3	3,9	13%	339	442	155	154	99%
(1) Abbott		399	18	4,4	35	0												35		
(46) Erba Lachema		401	16	3,9	7	0												7		
(58) Beckman Coulter (AU)		399	8,0	2,0	14	0												14		
(60) Roche		396	13	3,3	68	0												68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		399	12	3,1	6	0												6		
(162) Siemens (Atellica)		391	6,7	1,7	6	0												6		
(177) Mindray		398	6,4	1,6	5	0												5		
Other					14	0												14		
													4x 5, 3x 12, 1x 85, 1x 116, 1x 178, 3x 179, 1x 196							
<b>(20) Triacylglycerols</b>					144						0							144	143	99%
Samples and groups	[mmol/L]																			
<b>Sample A</b>		1,49	0,06	4,3	144						0	CRV	1,466	0,015	15%	1,24	1,69	144	144	100%
(1) Abbott		1,44	0,07	5,4	34	0												34		
(46) Erba Lachema		1,52	0,04	2,9	10	0												10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,45	0,03	2,3	16	0												16		
(60) Roche		1,52	0,03	2,4	61	0												61		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,45	0,04	3,1	5	0												5		
(177) Mindray		1,46	0,07	5,1	5	0												5		
Other					13	0												13		
													2x 12, 1x 49, 1x 85, 4x 162, 1x 178, 4x 179							



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>Sample B</b>		1,24	0,05	4,1	144							0		CRV	1,244	0,012	15%	1,05	1,44	144	143	99%	
(1) Abbott		1,20	0,03	2,5	34	0														34			
(46) Erba Lachema		1,25	0,04	3,6	10	0														10			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,22	0,03	2,7	16	0														16			
(60) Roche		1,27	0,03	2,5	61	0														61			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,02	1,9	5	0														5			
(177) Mindray		1,21	0,03	2,5	5	0														5			
Other					13	0														13			
		2x 12, 1x 49, 1x 85, 4x 162, 1x 178, 4x 179																					
<b>(21) ALP</b>					147							140	140	100%						147	144	98%	
Samples and groups		[µkat/L]																					
<b>Sample A</b>		2,49	0,14	5,8	147							140	140	100%	CRV	2,606	0,073	20%	2,08	3,13	147	147	100%
(1) Abbott		2,56	0,12	4,5	35	0	CVPG	2,56	0,048	15%	2,17	2,95	35							35			
(46) Erba Lachema		2,60	0,08	3,1	8	0	CVPG	2,6	0,062	15%	2,21	2,99	8							8			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,66	0,11	4,2	17	0	CVPG	2,66	0,066	15%	2,26	3,06	17							17			
(60) Roche		2,40	0,07	3,2	64	0	CVPG	2,4	0,024	15%	2,04	2,76	64							64			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,46	0,09	3,9	5	0	CVPG	2,46	0,27	15%	2,09	2,83	5							5			
(162) Siemens (Atellica)		2,46	0,08	3,6	6	0	CVPG	2,46	0,12	15%	2,09	2,83	6							6			
(179) Siemens		2,43	0,07	3,0	5	0	CVPG	2,43	0,21	15%	2,06	2,8	5							5			
Other					7	0							0							7			
		2x 12, 1x 85, 4x 177																					
<b>Sample B</b>		8,76	0,84	9,6	147							140	140	100%	CRV	9,31	0,26	20%	7,44	11,2	147	144	98%
(1) Abbott		9,14	0,37	4,1	35	0	CVPG	9,14	0,15	15%	7,76	10,6	35							35			
(46) Erba Lachema		9,57	0,54	5,7	8	0	CVPG	9,57	0,41	15%	8,13	11,1	8							8			
(58) Beckman Coulter (AU)		10,1	0,38	3,8	17	0	CVPG	10,1	0,23	15%	8,58	11,7	17							17			
(60) Roche		8,19	0,32	3,9	64	0	CVPG	8,19	0,099	15%	6,96	9,42	64							64			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		8,54	0,22	2,5	5	0	CVPG	8,54	0,61	15%	7,25	9,83	5							5			
(162) Siemens (Atellica)		8,31	0,16	1,9	6	0	CVPG	8,31	0,22	15%	7,06	9,56	6							6			
(179) Siemens		8,18	0,02	0,27	5	0	CVPG	8,18	0,063	15%	6,95	9,41	5							5			
Other					7	0							0							7			
		2x 12, 1x 85, 4x 177																					
<b>(22) alpha-amylase</b>					144							0								141	137	97%	
Samples and groups		[µkat/L]																					
<b>Sample A</b>		8,24	0,64	7,7	144							0								141	137	97%	
(1) Abbott		9,02	0,17	1,9	30	0								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	30			
(46) Erba Lachema		8,22	0,40	4,9	10	0								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	10			
(58) Beckman Coulter (AU)		8,27	0,25	3,0	17	0								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	17			
(60) Roche		7,75	0,17	2,2	64	1								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	64			
(162) Siemens (Atellica)		8,92	0,17	1,9	5	0								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	5			
(177) Mindray		8,47	0,04	0,53	5	0								CRV	8,16	0,23	15%	6,93	9,39	5			
Other					13	0						0								10			
		3x 149																					
<b>Sample B</b>		4,59	0,28	6,0	144							0								141	139	99%	
(1) Abbott		4,88	0,13	2,7	30	0								CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	30			
(46) Erba Lachema		4,56	0,23	5,0	10	0								CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	10			
(58) Beckman Coulter (AU)		4,63	0,16	3,5	17	0								CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	17			
(60) Roche		4,39	0,10	2,3	64	0								CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	64			
(162) Siemens (Atellica)		5,00	0,15	3,0	5	0								CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	5			

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability										
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>			
<b>(22) alpha-amylase</b>					144							141	137	97%			
Samples and groups	[µkat/L]																
<b>Sample B</b>		4,59	0,28	6,0	144							141	139	99%			
(177) Mindray		4,72	0,12	2,5	5	0			CRV	4,59	0,13	15%	3,9	5,28	5		
Other					13	0									10		
						3x 149						3x 12, 1x 49, 1x 85, 3x 149, 1x 178, 4x 179					
<b>(23) AST</b>					152							152	149	98%			
Samples and groups	[µkat/L]																
<b>Sample A</b>		5,57	0,22	3,9	152				CRV	5,48	0,13	15%	4,65	6,31	152	149	98%
(1) Abbott		5,64	0,13	2,3	35	0									35		
(46) Erba Lachema		5,36	0,27	5,0	9	0									9		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,84	0,16	2,7	16	0									16		
(60) Roche		5,47	0,15	2,7	68	0									68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,36	0,30	5,5	5	0									5		
(162) Siemens (Atellica)		5,95	0,18	3,0	6	0									6		
(177) Mindray		5,57	0,10	1,9	5	0									5		
Other					8	0									8		
<b>Sample B</b>		4,24	0,17	4,1	152				CRV	4,22	0,096	15%	3,58	4,86	152	149	98%
(1) Abbott		4,32	0,10	2,4	35	0									35		
(46) Erba Lachema		4,12	0,20	4,9	9	0									9		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,44	0,13	3,0	16	0									16		
(60) Roche		4,15	0,11	2,5	68	0									68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,13	0,29	7,1	5	0									5		
(162) Siemens (Atellica)		4,47	0,10	2,3	6	0									6		
(177) Mindray		4,25	0,05	1,4	5	0									5		
Other					8	0									8		
												2x 12, 1x 85, 1x 178, 4x 179					
<b>(24) ALT</b>					152							152	142	93%			
Samples and groups	[µkat/L]																
<b>Sample A</b>		3,15	0,14	4,3	152				CRV	3,169	0,077	15%	2,69	3,65	152	151	99%
(1) Abbott		3,20	0,08	2,6	35	0									35		
(46) Erba Lachema		3,35	0,13	3,8	9	0									9		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,13	0,06	1,9	16	0									16		
(60) Roche		3,07	0,07	2,5	68	0									68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,44	0,02	0,65	5	0									5		
(162) Siemens (Atellica)		3,34	0,13	3,8	6	0									6		
(177) Mindray		3,46	0,19	5,4	5	0									5		
Other					8	0									8		
<b>Sample B</b>		1,57	0,10	6,5	152				CRV	1,536	0,036	15%	1,3	1,77	152	142	93%
(1) Abbott		1,62	0,06	4,1	35	0									35		
(46) Erba Lachema		1,70	0,04	2,6	9	0									9		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,55	0,03	1,9	16	0									16		
(60) Roche		1,49	0,04	2,7	68	0									68		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,78	0,04	2,5	5	0									5		
(162) Siemens (Atellica)		1,67	0,08	4,9	6	0									6		
(177) Mindray		1,83	0,01	0,81	5	0									5		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability														
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>							
<b>(24) ALT</b>					152							0				152	142	93%			
Samples and groups	[µkat/L]																				
<b>Sample B</b>		1,57	0,10	6,5	152							0	CRV	1,536	0,036	15%	1,3	1,77	152	142	93%
Other					8	0													8		
														2x 12, 1x 85, 1x 178, 4x 179							
<b>(26) CK</b>					134							0							134	126	94%
Samples and groups	[µkat/L]																				
<b>Sample A</b>		3,99	0,28	7,0	134							0	CRV	4,34	0,100	20%	3,47	5,21	134	126	94%
(1) Abbott		4,08	0,23	5,5	31	0													31		
(46) Erba Lachema		4,14	0,13	3,2	9	0													9		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,13	0,22	5,4	15	0													15		
(60) Roche		3,86	0,27	7,1	60	0													60		
(162) Siemens (Atellica)		4,02	0,06	1,7	6	0													6		
Other					13	0													13		
														2x 12, 3x 149, 4x 177, 4x 179							
<b>Sample B</b>		3,21	0,18	5,5	134							0	CRV	3,407	0,089	20%	2,72	4,09	134	133	99%
(1) Abbott		3,26	0,14	4,4	31	0													31		
(46) Erba Lachema		3,23	0,13	3,9	9	0													9		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,26	0,09	2,8	15	0													15		
(60) Roche		3,13	0,19	6,0	60	0													60		
(162) Siemens (Atellica)		3,28	0,10	3,2	6	0													6		
Other					13	0													13		
														2x 12, 3x 149, 4x 177, 4x 179							
<b>(27) gamma-GT</b>					150							0							150	148	99%
Samples and groups	[µkat/L]																				
<b>Sample A</b>		2,43	0,08	3,4	150							0	CRV	2,46	0,061	15%	2,09	2,83	150	150	100%
(1) Abbott		2,42	0,08	3,6	35	0													35		
(46) Erba Lachema		2,47	0,09	3,9	8	0													8		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,41	0,06	2,8	18	0													18		
(60) Roche		2,45	0,05	2,3	64	0													64		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,60	0,09	3,7	5	0													5		
(162) Siemens (Atellica)		2,22	0,07	3,3	6	0													6		
(177) Mindray		2,38	0,02	0,93	5	0													5		
(179) Siemens		2,22	0,03	1,3	6	0													6		
Other					3	0													3		
														2x 12, 1x 85							
<b>Sample B</b>		1,63	0,05	3,3	150							0	CRV	1,696	0,044	15%	1,44	1,96	150	148	99%
(1) Abbott		1,64	0,05	3,6	35	0													35		
(46) Erba Lachema		1,68	0,06	4,0	8	0													8		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,63	0,04	2,7	18	0													18		
(60) Roche		1,64	0,04	2,8	64	0													64		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,79	0,06	3,4	5	0													5		
(162) Siemens (Atellica)		1,55	0,09	6,2	6	0													6		
(177) Mindray		1,61	0,02	1,4	5	0													5		
(179) Siemens		1,47	0,03	2,0	6	0													6		
Other					3	0													3		
														2x 12, 1x 85							

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(28) LD</b>					114							0									114	112	98%
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		3,08	0,11	3,5	114							0	CRV	3,119	0,074	18%	2,55	3,69		114	112	98%	
(1) Abbott		3,07	0,11	3,5	26	0															26		
(46) Erba Lachema		3,20	0,04	1,4	6	0															6		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,06	0,13	4,4	15	0															15		
(60) Roche		3,07	0,09	3,0	49	0															49		
(162) Siemens (Atellica)		3,13	0,09	3,1	6	0															6		
Other					12	0															12		
														2x 12, 1x 85, 2x 115, 2x 149, 2x 177, 3x 179									
<b>Sample B</b>		6,64	0,20	3,0	114							0	CRV	6,59	0,16	18%	5,4	7,78		114	113	99%	
(1) Abbott		6,57	0,27	4,1	26	0															26		
(46) Erba Lachema		6,76	0,13	2,0	6	0															6		
(58) Beckman Coulter (AU)		6,62	0,22	3,3	15	0															15		
(60) Roche		6,63	0,18	2,7	49	0															49		
(162) Siemens (Atellica)		6,75	0,07	1,1	6	0															6		
Other					12	0															12		
														2x 12, 1x 85, 2x 115, 2x 149, 2x 177, 3x 179									
<b>(29) Lipase</b>					80							60	58	97%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		0,892	0,05	6,4	80							60	59	98%									0
(1) Abbott		0,908	0,05	5,6	14	0	CVPG	0,908	0,033	24%	0,69	1,13									14		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,916	0,05	6,0	12	0	CVPG	0,916	0,039	24%	0,696	1,14									12		
(60) Roche		0,878	0,03	4,1	34	0	CVPG	0,878	0,015	24%	0,667	1,09									34		
Other					20	0															0		
														2x 12, 1x 46, 4x 49, 4x 116, 1x 149, 3x 162, 1x 177, 4x 179									
<b>Sample B</b>		0,544	0,03	6,3	80							60	59	98%									0
(1) Abbott		0,545	0,03	7,2	14	0	CVPG	0,545	0,026	24%	0,414	0,676									14		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,533	0,02	4,4	12	0	CVPG	0,533	0,017	24%	0,405	0,661									12		
(60) Roche		0,540	0,01	3,3	34	0	CVPG	0,54	,0075	24%	0,41	0,67									34		
Other					20	0															0		
														2x 12, 1x 46, 4x 49, 4x 116, 1x 149, 3x 162, 1x 177, 4x 179									
<b>(30) Cholinesterase</b>					48							48	46	96%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		89,6	3,1	3,5	48		CVP	89,6	1,1	12%	78,8	101									48	46	96%
(1) Abbott		91,9	3,8	4,2	14	0															14		
(46) Erba Lachema		89,7	4,5	5,0	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (AU)		86,5	3,7	4,3	5	0															5		
(60) Roche		88,4	2,3	2,6	17	0															17		
Other					4	0															4		
														1x 5, 2x 12, 1x 116									
<b>Sample B</b>		126	4,7	3,7	48		CVP	126	1,7	12%	110	142									48	46	96%
(1) Abbott		129	4,9	3,8	14	0															14		
(46) Erba Lachema		126	7,7	6,1	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (AU)		121	5,2	4,3	5	0															5		
(60) Roche		124	3,6	2,9	17	0															17		
Other					4	0															4		
														1x 5, 2x 12, 1x 116									

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS3/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 29.07.2022

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(31) Albumin (elpho)</b>					35							35	34	97%							0			
Samples and groups	[-]																							
<b>Sample A</b>		0,634	0,03	5,2	35	CVP	0,634	0,014	15%	0,538	0,73	35	35	100%							0			
(34) Sebia		0,638	0,03	4,9	28	0						28												
(213) Interlab Srl		0,610	0,03	4,9	7	0						7												
<b>Sample B</b>		0,630	0,04	6,4	35	CVP	0,63	0,017	15%	0,535	0,725	35	34	97%							0			
(34) Sebia		0,639	0,03	4,9	28	0						28												
(213) Interlab Srl		0,596	0,06	11	7	0						7												
<b>(32) gamma-globuline (elpho)</b>					35							35	35	100%							0			
Samples and groups	[-]																							
<b>Sample A</b>		0,133	0,01	8,4	35	CVP	0,133	0,0046	30%	0,093	0,173	35	35	100%							0			
(34) Sebia		0,133	0,01	8,7	28	0						28												
(213) Interlab Srl		0,136	0,00	6,5	7	0						7												
<b>Sample B</b>		0,134	0,01	9,9	35	CVP	0,134	0,0055	30%	0,093	0,175	35	35	100%							0			
(34) Sebia		0,132	0,01	9,2	28	0						28												
(213) Interlab Srl		0,140	0,01	13	7	0						7												
<b>(35) alpha-amylase pancreatic</b>					61							61	61	100%							0			
Samples and groups	[µkat/L]																							
<b>Sample A</b>		7,35	0,27	3,7	61	CVP	7,35	0,086	18%	6,02	8,68	61	61	100%							0			
(1) Abbott		7,31	0,17	2,3	16	0						16												
(46) Erba Lachema		7,66	0,27	3,5	9	0						9												
(60) Roche		7,21	0,14	1,9	21	0						21												
Other					15	0						15												
							1x 12, 1x 49, 1x 58, 4x 116, 4x 162, 4x 179																	
<b>Sample B</b>		3,87	0,14	3,5	61	CVP	3,87	0,042	18%	3,17	4,57	61	61	100%							0			
(1) Abbott		3,85	0,08	2,3	16	0						16												
(46) Erba Lachema		3,99	0,16	3,9	9	0						9												
(60) Roche		3,82	0,07	1,9	21	0						21												
Other					15	0						15												
							1x 12, 1x 49, 1x 58, 4x 116, 4x 162, 4x 179																	
<b>(36) Calcium ionised</b>					29							29	26	90%							0			
Samples and groups	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		1,34	0,04	3,1	29	CVP	1,34	0,019	10%	1,2	1,48	29	26	90%							0			
(60) Roche		1,33	0,03	2,2	9	0						9												
(61) Radiometer		1,36	0,03	2,2	15	0						15												
Other					5	0						5												
							1x 38, 1x 58, 2x 179, 1x 999																	
<b>Sample B</b>		1,04	0,04	4,0	29	CVP	1,04	0,019	10%	0,936	1,15	29	26	90%							0			
(60) Roche		1,03	0,02	2,4	9	0						9												
(61) Radiometer		1,06	0,02	1,9	15	0						15												
Other					5	0						5												
							1x 38, 1x 58, 2x 179, 1x 999																	