

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

Deadline: 28.01.2022

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of the participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

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>(1) Sodium</b>	[mmol/L]				209							0			209	207	99%				
Samples and groups																					
<b>Sample A</b>		151	2,5	1,6	209							0	CRV	150,9	2,3	5%	143	159	209	207	99%
(1) Abbott		150	1,7	1,2	42	0													42		
(58) Beckman Coulter (AU)		149	1,8	1,2	28	0													28		
(60) Roche		151	1,9	1,3	89	0													89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		154	3,0	1,9	8	0													8		
(162) Siemens (Atellica)		155	1,8	1,1	14	0													14		
(179) Siemens		151	1,4	0,92	14	0													14		
Other					14	0													14		
														1x 11, 3x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 75, 1x 77, 4x 177, 2x 178							
<b>Sample B</b>		132	1,9	1,4	209							0	CRV	133,1	2,0	5%	126	140	209	208	100%
(1) Abbott		132	1,4	1,0	42	0													42		
(58) Beckman Coulter (AU)		131	1,3	0,99	28	0													28		
(60) Roche		132	1,7	1,3	89	0													89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		134	2,7	2,0	8	0													8		
(162) Siemens (Atellica)		135	1,8	1,4	14	0													14		
(179) Siemens		133	1,2	0,92	14	0													14		
Other					14	0													14		
														1x 11, 3x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 75, 1x 77, 4x 177, 2x 178							
<b>(2) Potassium</b>	[mmol/L]				209							0							209	207	99%
Samples and groups																					
<b>Sample A</b>		3,86	0,06	1,7	209							0	CRV	3,799	0,057	7%	3,53	4,07	209	208	100%
(1) Abbott		3,82	0,04	1,1	42	0													42		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,82	0,04	1,1	28	0													28		
(60) Roche		3,88	0,07	1,8	89	0													89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,85	0,07	1,9	8	0													8		
(162) Siemens (Atellica)		3,85	0,05	1,4	14	0													14		
(179) Siemens		3,86	0,08	2,1	14	0													14		
Other					14	0													14		
														1x 11, 3x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 4x 177, 2x 178							
<b>Sample B</b>		5,77	0,09	1,6	209							0	CRV	5,736	0,086	7%	5,33	6,14	209	207	99%
(1) Abbott		5,74	0,06	1,1	42	0													42		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,71	0,06	1,1	28	0													28		
(60) Roche		5,82	0,08	1,5	89	0													89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,80	0,15	2,6	8	0													8		
(162) Siemens (Atellica)		5,71	0,09	1,6	14	0													14		
(179) Siemens		5,78	0,10	1,8	14	0													14		
Other					14	0													14		
														1x 11, 3x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 4x 177, 2x 178							

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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]				209							209	204	98%								0		
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		140	3,1	2,2	209	CVP	140	0,53	7%	130	150	209	205	98%								0		
(1) Abbott		142	2,5	1,8	42	0						42												
(58) Beckman Coulter (AU)		140	1,6	1,2	28	0						28												
(60) Roche		139	2,7	1,9	89	0						89												
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		137	9,3	6,8	8	0						8												
(162) Siemens (Atellica)		139	2,5	1,8	14	0						14												
(179) Siemens		140	1,9	1,4	14	0						14												
Other					14	0						14												
							1x 11, 3x 12, 2x 46, 1x 49, 1x 77, 4x 177, 2x 178																	
<b>Sample B</b>		115	2,9	2,5	209	CVP	115	0,50	7%	106	124	209	208	100%								0		
(1) Abbott		118	1,6	1,3	42	0						42												
(58) Beckman Coulter (AU)		116	1,1	0,99	28	0						28												
(60) Roche		114	2,5	2,2	89	0						89												
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		113	6,8	6,0	8	0						8												
(162) Siemens (Atellica)		116	2,1	1,8	14	0						14												
(179) Siemens		115	1,8	1,5	14	0						14												
Other					14	0						14												
							1x 11, 3x 12, 2x 46, 1x 49, 1x 77, 4x 177, 2x 178																	
<b>(4) Calcium</b>	[mmol/L]				194																	194	190	98%
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		2,47	0,05	2,4	194							0		CRV	2,452	0,037	8%	2,25	2,65		194	190	98%	
(1) Abbott		2,41	0,05	2,4	37	0																37		
(46) Erba Lachema		2,53	0,08	3,2	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,48	0,04	1,8	27	0																27		
(60) Roche		2,49	0,04	1,9	79	0																79		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,43	0,01	0,61	6	0																6		
(162) Siemens (Atellica)		2,51	0,05	2,3	13	0																13		
(179) Siemens		2,45	0,04	2,0	12	0																12		
Other					13	0																13		
														1x 0, 4x 12, 2x 49, 1x 77, 1x 85, 4x 177							194	194	100%	
<b>Sample B</b>		3,43	0,07	2,3	194							0		CRV	3,421	0,051	8%	3,14	3,7		194	194	100%	
(1) Abbott		3,35	0,08	2,5	37	0																37		
(46) Erba Lachema		3,48	0,14	4,1	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,45	0,07	2,1	27	0																27		
(60) Roche		3,46	0,06	1,7	79	0																79		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,41	0,03	1,1	6	0																6		
(162) Siemens (Atellica)		3,43	0,08	2,5	13	0																13		
(179) Siemens		3,43	0,06	2,0	12	0																12		
Other					13	0																13		
														1x 0, 4x 12, 2x 49, 1x 77, 1x 85, 4x 177										
<b>(5) Inorganic phosphate</b>	[mmol/L]				184							184	181	98%								0		
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		1,90	0,05	2,6	184	CVP	1,9	,0090	10%	1,71	2,09	184	182	99%								0		
(1) Abbott		1,87	0,03	2,1	35	0						35												
(58) Beckman Coulter (AU)		1,90	0,04	2,2	27	0						27												
(60) Roche		1,89	0,04	2,2	78	0						78												

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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]				184							184	181	98%							0			
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		1,90	0,05	2,6	184	CVP	1,9	,0090	10%	1,71	2,09	184	182	99%							0			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,89	0,08	4,5	6	0						6												
(162) Siemens (Atellica)		1,96	0,06	3,1	13	0						13												
(179) Siemens		1,94	0,03	1,8	11	0						11												
Other					14	0						14												
							3x 12, 4x 46, 2x 49, 2x 77, 3x 177																	
<b>Sample B</b>		1,33	0,03	2,8	184	CVP	1,33	,0068	10%	1,19	1,47	184	182	99%							0			
(1) Abbott		1,32	0,04	3,0	35	0						35												
(58) Beckman Coulter (AU)		1,33	0,03	2,7	27	0						27												
(60) Roche		1,33	0,03	2,2	78	0						78												
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,35	0,07	5,3	6	0						6												
(162) Siemens (Atellica)		1,36	0,04	3,4	13	0						13												
(179) Siemens		1,34	0,04	3,1	11	0						11												
Other					14	0						14												
							3x 12, 4x 46, 2x 49, 2x 77, 3x 177																	
<b>(6) Iron</b>	[µmol/L]				171							171	169	99%							0			
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		16,2	0,57	3,5	171	CVP	16,2	0,11	15%	13,7	18,7	171	169	99%							0			
(1) Abbott		16,3	0,72	4,4	35	0						35												
(58) Beckman Coulter (AU)		15,9	0,36	2,3	25	0						25												
(60) Roche		16,5	0,59	3,6	68	0						68												
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,7	0,22	1,4	6	0						6												
(162) Siemens (Atellica)		15,9	0,26	1,6	14	0						14												
(179) Siemens		16,1	0,15	0,92	9	0						9												
Other					14	0						14												
							2x 12, 3x 46, 1x 49, 2x 77, 1x 85, 1x 116, 2x 177, 2x 178																	
<b>Sample B</b>		43,1	1,1	2,6	171	CVP	43,1	0,21	15%	36,6	49,6	171	169	99%							0			
(1) Abbott		42,9	1,5	3,4	35	0						35												
(58) Beckman Coulter (AU)		42,8	0,82	1,9	25	0						25												
(60) Roche		43,7	0,94	2,2	68	0						68												
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		42,2	0,47	1,1	6	0						6												
(162) Siemens (Atellica)		42,9	0,68	1,6	14	0						14												
(179) Siemens		43,1	0,66	1,5	9	0						9												
Other					14	0						14												
							2x 12, 3x 46, 1x 49, 2x 77, 1x 85, 1x 116, 2x 177, 2x 178																	
<b>(7) Magnesium</b>	[mmol/L]				184							0									184	182	99%	
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		1,46	0,04	3,0	184							0		CRV	1,45	0,022	15%	1,23	1,67		184	182	99%	
(1) Abbott		1,47	0,05	3,4	38	0																	38	
(58) Beckman Coulter (AU)		1,46	0,03	2,4	27	0																	27	
(60) Roche		1,46	0,03	2,6	77	0																	77	
(77) Skalab		1,44	0,05	3,6	5	0																	5	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,53	0,02	1,5	6	0																	6	
(162) Siemens (Atellica)		1,44	0,05	3,9	13	0																	13	
(179) Siemens		1,45	0,03	2,4	10	0																	10	
Other					8	0																	8	
							2x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 85, 3x 177																	

2x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 85, 3x 177

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>Sample B</b>		1,59	0,04	2,5	184							0	CRV	1,577	0,029	15%	1,34	1,82	184	183	99%
(1) Abbott		1,58	0,05	3,3	38	0													38		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,57	0,03	2,2	27	0													27		
(60) Roche		1,59	0,03	2,1	77	0													77		
(77) Skalab		1,60	0,08	5,1	5	0													5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,62	0,03	1,8	6	0													6		
(162) Siemens (Atellica)		1,59	0,05	3,6	13	0													13		
(179) Siemens		1,58	0,03	2,1	10	0													10		
Other					8	0													8		
		2x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 85, 3x 177																			
<b>(8) Lithium</b>					32							0							32	30	94%
Samples and groups		[mmol/L]																			
<b>Sample A</b>		1,74	0,06	3,8	32							0	CRV	1,793	0,027	12%	1,57	2,01	32	30	94%
(60) Roche		1,73	0,06	3,5	11	0													11		
Other					21	0													21		
		2x 1, 1x 5, 1x 11, 1x 19, 1x 46, 3x 58, 2x 61, 1x 116, 3x 149, 3x 162, 2x 998, 1x 999																			
<b>Sample B</b>		1,26	0,05	3,9	32							0	CRV	1,285	0,034	12%	1,13	1,44	32	30	94%
(60) Roche		1,26	0,04	3,8	11	0													11		
Other					21	0													21		
		2x 1, 1x 5, 1x 11, 1x 19, 1x 46, 3x 58, 2x 61, 1x 116, 3x 149, 3x 162, 2x 998, 1x 999																			
<b>(9) Total protein</b>					198							0							198	196	99%
Samples and groups		[g/L]																			
<b>Sample A</b>		53,5	1,2	2,3	198							0	CRV	54	1,3	9%	49,1	58,9	198	197	99%
(1) Abbott		53,4	1,0	1,9	37	0													37		
(46) Erba Lachema		53,5	0,96	1,8	6	0													6		
(58) Beckman Coulter (AU)		53,8	1,2	2,2	28	0													28		
(60) Roche		53,3	1,3	2,4	83	0													83		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		55,7	0,41	0,73	6	0													6		
(162) Siemens (Atellica)		53,2	1,0	1,9	14	0													14		
(179) Siemens		53,3	1,0	1,9	12	0													12		
Other					12	0													12		
		3x 12, 3x 49, 1x 85, 1x 166, 4x 177																			
<b>Sample B</b>		62,4	1,5	2,3	198							0	CRV	62,3	1,5	9%	56,6	68	198	196	99%
(1) Abbott		62,6	1,4	2,2	37	0													37		
(46) Erba Lachema		62,1	2,1	3,3	6	0													6		
(58) Beckman Coulter (AU)		62,7	1,4	2,2	28	0													28		
(60) Roche		62,2	1,5	2,3	83	0													83		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		65,1	0,96	1,5	6	0													6		
(162) Siemens (Atellica)		61,9	1,5	2,4	14	0													14		
(179) Siemens		62,1	0,77	1,2	12	0													12		
Other					12	0													12		
		3x 12, 3x 49, 1x 85, 1x 166, 4x 177																			
<b>(10) Albumin</b>					194							194	190	98%					0		
Samples and groups		[g/L]																			
<b>Sample A</b>		34,5	1,4	3,9	194	CVP	34,5	0,24	10%	31	38	194	191	98%					0		
(1) Abbott		33,6	0,63	1,9	35	0						35									
(46) Erba Lachema		34,3	1,7	5,0	6	0						6									

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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]				194							194	190	98%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		34,5	1,4	3,9	194	CVP	34,5	0,24	10%	31	38	194	191	98%									0
(58) Beckman Coulter (AU)		33,5	0,69	2,1	28	0						28											
(60) Roche		35,4	0,91	2,6	85	0						85											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		32,2	0,59	1,8	6	0						6											
(162) Siemens (Atellica)		34,9	0,97	2,8	14	0						14											
(179) Siemens		34,8	0,46	1,3	10	0						10											
Other					10	0						10											
							3x 12, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 3x 177																
<b>Sample B</b>		40,3	1,5	3,7	194	CVP	40,3	0,26	10%	36,2	44,4	194	191	98%									0
(1) Abbott		39,5	0,79	2,0	35	0						35											
(46) Erba Lachema		40,0	1,5	3,7	6	0						6											
(58) Beckman Coulter (AU)		39,2	0,98	2,5	28	0						28											
(60) Roche		41,3	1,1	2,6	85	0						85											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		38,5	0,82	2,1	6	0						6											
(162) Siemens (Atellica)		40,3	1,0	2,6	14	0						14											
(179) Siemens		40,9	0,70	1,7	10	0						10											
Other					10	0						10											
							3x 12, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 3x 177																
<b>(11) Osmolality</b>	[mmol/kg]				81							81	80	99%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		328	4,9	1,5	81	CVP	328	1,3	5%	311	345	81	80	99%									0
(119) Advanced Instruments		329	4,1	1,2	32	0						32											
(150) Arkray		327	4,3	1,3	21	0						21											
(151) Fiske Associates		329	5,4	1,6	12	0						12											
(212) GONOTEC GmbH		332	6,2	1,9	10	0						10											
Other					6	0						6											
							1x 58, 1x 60, 2x 77, 1x 92, 1x 999																
<b>Sample B</b>		301	5,4	1,8	81	CVP	301	1,5	5%	285	317	81	81	100%									0
(119) Advanced Instruments		301	3,7	1,2	32	0						32											
(150) Arkray		298	4,9	1,6	21	0						21											
(151) Fiske Associates		301	5,1	1,7	12	0						12											
(212) GONOTEC GmbH		305	6,1	2,0	10	0						10											
Other					6	0						6											
							1x 58, 1x 60, 2x 77, 1x 92, 1x 999																
<b>(12) Lactate</b>	[mmol/L]				92							92	92	100%									0
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		3,45	0,11	3,3	92	CVP	3,45	0,029	15%	2,93	3,97	92	92	100%									0
(1) Abbott		3,46	0,05	1,7	8	0						8											
(58) Beckman Coulter (AU)		3,37	0,09	2,9	14	0						14											
(60) Roche		3,50	0,06	1,7	41	0						41											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,69	0,28	7,6	5	0						5											
(162) Siemens (Atellica)		3,29	0,20	6,1	8	0						8											
Other					16	0						16											
							2x 12, 1x 40, 4x 49, 3x 61, 1x 75, 1x 116, 1x 178, 2x 179, 1x 187																
<b>Sample B</b>		3,00	0,09	3,1	92	CVP	3,00	0,024	15%	2,55	3,45	92	92	100%									0
(1) Abbott		3,08	0,08	2,9	8	0						8											

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(12) Lactate</b>	[mmol/L]				92							92	92	100%							0				
Samples and groups																									
<b>Sample B</b>		3,00	0,09	3,1	92	CVP	3	0,024	15%	2,55	3,45	92	92	100%							0				
(58) Beckman Coulter (AU)		2,97	0,07	2,6	14	0						14													
(60) Roche		3,02	0,05	1,8	41	0						41													
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,18	0,17	5,4	5	0						5													
(162) Siemens (Atellica)		2,86	0,15	5,2	8	0						8													
Other					16	0						16													
							2x 12, 1x 40, 4x 49, 3x 61, 1x 75, 1x 116, 1x 178, 2x 179, 1x 187																		
<b>(13) Bilirubin total</b>	[µmol/L]				207							0									207	203	98%		
Samples and groups																									
<b>Sample A</b>		60,6	5,3	8,8	207							0	CRV	58,7	1,3	21%	46,3	71,1				207	204	99%	
(1) Abbott		65,1	3,0	4,5	39	0																39			
(46) Erba Lachema		65,2	2,3	3,5	8	0																8			
(58) Beckman Coulter (AU)		64,0	1,9	3,0	27	0																27			
(60) Roche		56,0	1,4	2,4	88	0																88			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		60,0	3,6	5,9	8	0																8			
(162) Siemens (Atellica)		66,8	2,7	4,1	14	0																14			
(177) Mindray		64,8	2,3	3,5	5	0																5			
(179) Siemens		63,4	5,0	8,0	6	0																6			
Other					12	0																12			
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 2x 70, 3x 77, 1x 85, 2x 178																		
<b>Sample B</b>		31,9	3,1	9,6	207							0	CRV	31,2	0,70	21%	24,6	37,8				207	204	99%	
(1) Abbott		34,6	1,3	3,9	39	0																39			
(46) Erba Lachema		33,7	1,4	4,2	8	0																8			
(58) Beckman Coulter (AU)		34,5	1,1	3,1	27	0																27			
(60) Roche		29,3	0,82	2,8	88	0																88			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		31,0	1,5	4,7	8	0																8			
(162) Siemens (Atellica)		34,7	1,5	4,3	14	0																14			
(177) Mindray		33,3	0,96	2,9	5	0																5			
(179) Siemens		34,2	1,8	5,2	6	0																6			
Other					12	0																12			
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 2x 70, 3x 77, 1x 85, 2x 178																		
<b>(15) Cholesterol</b>	[mmol/L]				196							7	6	86%							189	177	94%		
Samples and groups																									
<b>Sample A</b>		3,09	0,11	3,6	196							7	7	100%								189	180	95%	
(1) Abbott		3,07	0,06	2,2	37	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				37			
(46) Erba Lachema		3,11	0,04	1,5	10	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				10			
(58) Beckman Coulter (AU)		3,17	0,07	2,2	28	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				28			
(60) Roche		3,04	0,07	2,6	79	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				79			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,67	0,07	2,8	7	0	CVPG	2,67	0,072	7%	2,48	2,86	7												
(162) Siemens (Atellica)		3,25	0,09	3,0	12	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				12			
(177) Mindray		3,23	0,09	3,0	5	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				5			
(179) Siemens		3,25	0,03	1,1	5	0							CRV	3,222	0,032	9%	2,93	3,52				5			
Other					13	0																13			
							1x 5, 2x 12, 4x 49, 1x 85, 1x 166, 4x 178																		
<b>Sample B</b>		3,37	0,10	3,0	196							7	6	86%								189	184	97%	
(1) Abbott		3,38	0,06	2,0	37	0							CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75				37			

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(15) Cholesterol</b>	[mmol/L]				196							7	6	86%							189	177	94%	
Samples and groups																								
<b>Sample B</b>		3,37	0,10	3,0	196							7	6	86%							189	184	97%	
(46) Erba Lachema		3,40	0,04	1,3	10	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		10		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,49	0,07	2,0	28	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		28		
(60) Roche		3,33	0,07	2,3	79	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		79		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,95	0,13	4,5	7	0	CVPG	2,95	0,13	7%	2,74	3,16	7											
(162) Siemens (Atellica)		3,40	0,08	2,5	12	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		12		
(177) Mindray		3,46	0,03	0,86	5	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		5		
(179) Siemens		3,47	0,02	0,64	5	0									CRV	3,438	0,034	9%	3,12	3,75		5		
Other					13	0																	13	
																							1x 5, 2x 12, 4x 49, 1x 85, 1x 166, 4x 178	
<b>(16) Glucose</b>	[mmol/L]				208									0							208	202	97%	
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		5,34	0,14	2,7	208									0	CRV	5,369	0,054	8%	4,93	5,8		208	204	98%
(1) Abbott		5,24	0,12	2,2	37	0																	37	
(46) Erba Lachema		5,49	0,14	2,6	13	0																	13	
(58) Beckman Coulter (AU)		5,48	0,18	3,3	27	0																	27	
(60) Roche		5,33	0,09	1,7	87	0																	87	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,48	0,15	2,7	8	0																	8	
(162) Siemens (Atellica)		5,26	0,13	2,4	14	0																	14	
(177) Mindray		5,39	0,17	3,2	5	0																	5	
(179) Siemens		5,25	0,07	1,4	6	0																	6	
Other					11	0																	11	
																							3x 5, 3x 12, 1x 49, 1x 85, 3x 178	
<b>Sample B</b>		5,76	0,18	3,1	208									0	CRV	5,824	0,058	8%	5,35	6,29		208	205	99%
(1) Abbott		5,63	0,12	2,1	37	0																	37	
(46) Erba Lachema		5,95	0,12	2,0	13	0																	13	
(58) Beckman Coulter (AU)		5,89	0,19	3,2	27	0																	27	
(60) Roche		5,76	0,12	2,0	87	0																	87	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,90	0,30	5,0	8	0																	8	
(162) Siemens (Atellica)		5,65	0,12	2,2	14	0																	14	
(177) Mindray		5,83	0,18	3,1	5	0																	5	
(179) Siemens		5,75	0,07	1,3	6	0																	6	
Other					11	0																	11	
																							3x 5, 3x 12, 1x 49, 1x 85, 3x 178	
<b>(17) Uric acid</b>	[µmol/L]				202									0							202	200	99%	
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		243	8,7	3,6	202									0	CRV	247,8	2,9	12%	218	278		202	200	99%
(1) Abbott		243	5,7	2,3	38	0																	38	
(46) Erba Lachema		253	11	4,2	10	0																	10	
(58) Beckman Coulter (AU)		254	5,7	2,3	28	0																	28	
(60) Roche		238	5,8	2,4	85	0																	85	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		240	13	5,6	8	0																	8	
(162) Siemens (Atellica)		248	5,6	2,3	13	0																	13	
(177) Mindray		240	5,0	2,1	5	0																	5	
(179) Siemens		249	8,2	3,3	7	0																	7	

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(17) Uric acid</b>					202						0				202	200	99%				
Samples and groups	[µmol/L]																				
<b>Sample A</b>		243	8,7	3,6	202						0	CRV	247,8	2,9	12%	218	278	202	200	99%	
Other					8	0												8			
<b>Sample B</b>		609	19	3,0	202						0	CRV	613	6,1	12%	539	687	202	201	100%	
(1) Abbott		609	14	2,3	38	0														38	
(46) Erba Lachema		632	25	4,0	10	0														10	
(58) Beckman Coulter (AU)		627	14	2,2	28	0														28	
(60) Roche		600	16	2,7	85	0														85	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		595	16	2,7	8	0														8	
(162) Siemens (Atellica)		619	13	2,0	13	0														13	
(177) Mindray		606	11	1,8	5	0														5	
(179) Siemens		622	5,9	0,95	7	0														7	
Other					8	0														8	
																					1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 178
<b>(18) Urea</b>					208						0							208	207	100%	
Samples and groups	[mmol/L]																				
<b>Sample A</b>		14,9	0,49	3,3	208						0	CRV	15,2	0,15	15%	12,9	17,5	208	207	100%	
(1) Abbott		14,7	0,44	3,0	39	0														39	
(46) Erba Lachema		15,2	0,24	1,6	11	0														11	
(58) Beckman Coulter (AU)		14,8	0,44	3,0	29	0														29	
(60) Roche		14,8	0,54	3,7	88	0														88	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,4	0,30	1,9	8	0														8	
(162) Siemens (Atellica)		15,1	0,29	1,9	13	0														13	
(177) Mindray		14,9	0,54	3,6	5	0														5	
(179) Siemens		15,1	0,44	2,9	7	0														7	
Other					8	0														8	
<b>Sample B</b>		14,8	0,53	3,6	208						0	CRV	15,19	0,15	15%	12,9	17,5	208	208	100%	
(1) Abbott		14,5	0,45	3,1	39	0														39	
(46) Erba Lachema		15,3	0,40	2,6	11	0														11	
(58) Beckman Coulter (AU)		14,7	0,57	3,9	29	0														29	
(60) Roche		14,8	0,54	3,6	88	0														88	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,4	0,37	2,4	8	0														8	
(162) Siemens (Atellica)		14,9	0,20	1,4	13	0														13	
(177) Mindray		14,8	0,34	2,3	5	0														5	
(179) Siemens		14,9	0,37	2,5	7	0														7	
Other					8	0														8	
																					3x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 178
<b>(19) Creatinine</b>					210						0							210	208	99%	
Samples and groups	[µmol/L]																				
<b>Sample A</b>		491	17	3,4	210						0	CRV	489,9	5,3	13%	426	554	210	209	100%	
(1) Abbott		490	13	2,6	39	0														39	
(5) Dialab		501	19	3,8	5	0														5	
(46) Erba Lachema		494	13	2,6	9	0														9	
(58) Beckman Coulter (AU)		494	18	3,6	24	0														24	
(60) Roche		491	19	3,9	89	0														89	



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(19) Creatinine</b>					210						0				210	208	99%			
Samples and groups	[µmol/L]																			
<b>Sample A</b>		491	17	3,4	210						0	CRV	489,9	5,3	13%	426	554	210	209	100%
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		481	8,2	1,7	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		495	19	3,9	13	0												13		
(177) Mindray		507	8,2	1,6	5	0												5		
(179) Siemens		483	11	2,2	7	0												7		
Other					10	0												10		
													3x 12, 1x 85, 1x 116, 1x 166, 2x 178, 2x 196							
<b>Sample B</b>		145	6,1	4,2	210						0	CRV	143,5	1,4	13%	124	163	210	209	100%
(1) Abbott		145	8,3	5,7	39	0												39		
(5) Dialab		149	1,4	0,94	5	0												5		
(46) Erba Lachema		140	1,6	1,2	9	0												9		
(58) Beckman Coulter (AU)		145	5,3	3,6	24	0												24		
(60) Roche		146	6,0	4,1	89	0												89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		142	2,3	1,6	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		147	2,6	1,8	13	0												13		
(177) Mindray		146	3,4	2,3	5	0												5		
(179) Siemens		143	3,0	2,1	7	0												7		
Other					10	0												10		
													3x 12, 1x 85, 1x 116, 1x 166, 2x 178, 2x 196							
<b>(20) Triacylglycerols</b>					193						0							193	189	98%
Samples and groups	[mmol/L]																			
<b>Sample A</b>		1,38	0,05	4,3	193						0	CRV	1,321	0,013	15%	1,12	1,52	193	189	98%
(1) Abbott		1,39	0,02	1,9	35	0												35		
(46) Erba Lachema		1,41	0,04	3,1	12	0												12		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,32	0,04	3,1	26	0												26		
(60) Roche		1,39	0,04	3,1	79	0												79		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,36	0,14	11	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		1,47	0,06	4,3	11	0												11		
(177) Mindray		1,29	0,02	1,7	5	0												5		
(179) Siemens		1,39	0,03	2,1	6	0												6		
Other					11	0												11		
													2x 12, 4x 49, 1x 85, 4x 178							
<b>Sample B</b>		2,26	0,06	3,1	193						0	CRV	2,221	0,022	15%	1,88	2,56	193	192	99%
(1) Abbott		2,23	0,03	1,7	35	0												35		
(46) Erba Lachema		2,28	0,05	2,5	12	0												12		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,22	0,07	3,3	26	0												26		
(60) Roche		2,28	0,05	2,3	79	0												79		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,26	0,14	6,2	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		2,33	0,07	3,1	11	0												11		
(177) Mindray		2,21	0,00	0,34	5	0												5		
(179) Siemens		2,28	0,06	2,9	6	0												6		
Other					11	0												11		
													2x 12, 4x 49, 1x 85, 4x 178							

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(21) ALP</b>																								
Samples and groups	[µkat/L]				200							190	185	97%							200	197	99%	
<b>Sample A</b>		6,94	0,55	7,9	200							190	187	98% CRV	7,17	0,20	20%	5,73	8,61	200	197	99%		
(1) Abbott		7,15	0,35	5,0	38	0	CVPG	7,15	0,14	15%	6,07	8,23											38	
(46) Erba Lachema		7,55	0,34	4,5	9	0	CVPG	7,55	0,42	15%	6,41	8,69											9	
(58) Beckman Coulter (AU)		7,80	0,48	6,2	27	0	CVPG	7,8	0,23	15%	6,63	8,97											27	
(60) Roche		6,59	0,27	4,2	82	0	CVPG	6,59	0,074	15%	5,6	7,58											82	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,71	0,25	3,7	9	0	CVPG	6,71	0,31	15%	5,7	7,72											9	
(162) Siemens (Atellica)		6,75	0,22	3,3	13	0	CVPG	6,75	0,15	15%	5,73	7,77											13	
(177) Mindray		7,41	0,36	4,8	5	0	CVPG	7,41	1,0	15%	6,29	8,53											5	
(179) Siemens		6,90	0,59	8,5	7	0	CVPG	6,9	0,57	15%	5,86	7,94											7	
Other					10	0																	10	
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 178							1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 178									
<b>Sample B</b>		4,29	0,28	6,6	200							190	185	97% CRV	4,45	0,13	20%	3,56	5,34	200	198	99%		
(1) Abbott		4,38	0,22	5,1	38	0	CVPG	4,38	0,089	15%	3,72	5,04											38	
(46) Erba Lachema		4,59	0,23	5,0	9	0	CVPG	4,59	0,28	15%	3,9	5,28											9	
(58) Beckman Coulter (AU)		4,66	0,28	6,0	27	0	CVPG	4,66	0,13	15%	3,96	5,36											27	
(60) Roche		4,11	0,16	4,0	82	0	CVPG	4,11	0,045	15%	3,49	4,73											82	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,19	0,08	2,1	9	0	CVPG	4,19	0,11	15%	3,56	4,82											9	
(162) Siemens (Atellica)		4,22	0,07	1,7	13	0	CVPG	4,22	0,048	15%	3,58	4,86											13	
(177) Mindray		4,37	0,24	5,6	5	0	CVPG	4,37	0,69	15%	3,71	5,03											5	
(179) Siemens		4,49	0,29	6,4	7	0	CVPG	4,49	0,28	15%	3,81	5,17											7	
Other					10	0																	10	
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 178							1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 178									
<b>(22) alpha-amylase</b>																								
Samples and groups	[µkat/L]				197							6	6	100%							191	189	99%	
<b>Sample A</b>		3,34	0,21	6,2	197							6	6	100%							191	190	99%	
(1) Abbott		3,54	0,10	2,9	34	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			34	
(46) Erba Lachema		3,34	0,14	4,1	12	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			12	
(58) Beckman Coulter (AU)		3,42	0,09	2,7	29	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			29	
(60) Roche		3,20	0,06	1,9	82	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			82	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,92	0,04	1,1	6	0	CVPG	3,92	0,062	8,8%	3,57	4,27		6										
(162) Siemens (Atellica)		3,65	0,14	3,8	12	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			12	
(177) Mindray		3,36	0,05	1,8	5	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			5	
(179) Siemens		3,34	0,14	4,2	6	0									CRV	3,321	0,095	15%	2,82	3,82			6	
Other					11	0																		11
															1x 5, 3x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 178									
<b>Sample B</b>		8,64	0,61	7,0	197							6	6	100%							191	190	99%	
(1) Abbott		9,34	0,25	2,7	34	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			34	
(46) Erba Lachema		8,72	0,34	3,9	12	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			12	
(58) Beckman Coulter (AU)		8,82	0,20	2,3	29	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			29	
(60) Roche		8,16	0,15	1,8	82	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			82	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		10,5	0,22	2,1	6	0	CVPG	10,5	0,31	8,8%	9,57	11,5		6										
(162) Siemens (Atellica)		9,35	0,27	2,9	12	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			12	
(177) Mindray		8,74	0,05	0,59	5	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			5	
(179) Siemens		8,56	0,42	4,8	6	0									CRV	8,49	0,23	15%	7,21	9,77			6	
Other					11	0																		11
															1x 5, 3x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 178									

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(23) AST</b>					207						0				207	197	95%			
Samples and groups	[µkat/L]																			
<b>Sample A</b>		1,91	0,10	5,3	207						0	CRV	1,88	0,041	15%	1,59	2,17	207	200	97%
(1) Abbott		1,96	0,05	2,5	38	0												38		
(46) Erba Lachema		1,91	0,12	6,4	10	0												10		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,00	0,08	4,1	28	0												28		
(60) Roche		1,85	0,05	2,7	89	0												89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,88	0,12	6,3	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		2,04	0,07	3,5	13	0												13		
(177) Mindray		1,78	0,03	1,7	5	0												5		
(179) Siemens		1,92	0,07	3,9	6	0												6		
Other					10	0												10		
													1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 4x 178							
<b>Sample B</b>		3,22	0,15	4,8	207						0	CRV	3,235	0,071	15%	2,74	3,73	207	198	96%
(1) Abbott		3,27	0,08	2,7	38	0												38		
(46) Erba Lachema		3,22	0,11	3,4	10	0												10		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,32	0,13	3,9	28	0												28		
(60) Roche		3,16	0,09	3,0	89	0												89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,16	0,26	8,2	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		3,48	0,09	2,8	13	0												13		
(177) Mindray		2,99	0,13	4,2	5	0												5		
(179) Siemens		3,47	0,12	3,4	6	0												6		
Other					10	0												10		
													1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 4x 178							
<b>(24) ALT</b>					208						0							208	203	98%
Samples and groups	[µkat/L]																			
<b>Sample A</b>		3,63	0,18	4,9	208						0	CRV	3,606	0,089	15%	3,06	4,15	208	205	99%
(1) Abbott		3,67	0,18	4,9	38	0												38		
(46) Erba Lachema		3,81	0,23	6,0	10	0												10		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,65	0,07	1,9	28	0												28		
(60) Roche		3,52	0,07	2,1	89	0												89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,87	0,24	6,3	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		3,88	0,05	1,5	13	0												13		
(177) Mindray		4,05	0,24	5,9	5	0												5		
(179) Siemens		3,79	0,03	0,98	6	0												6		
Other					11	0												11		
													1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 1x 121, 4x 178							
<b>Sample B</b>		1,33	0,08	6,6	208						0	CRV	1,327	0,032	15%	1,12	1,53	208	203	98%
(1) Abbott		1,35	0,07	5,5	38	0												38		
(46) Erba Lachema		1,43	0,06	4,7	10	0												10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,36	0,04	3,3	28	0												28		
(60) Roche		1,27	0,03	2,9	89	0												89		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,50	0,05	4,0	8	0												8		
(162) Siemens (Atellica)		1,41	0,02	1,7	13	0												13		
(177) Mindray		1,54	0,08	5,3	5	0												5		
(179) Siemens		1,43	0,04	3,1	6	0												6		
Other					11	0												11		
													1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 85, 1x 121, 4x 178							

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(26) CK</b>					189									
Samples and groups	[µkat/L]													
<b>Sample A</b>														
(1) Abbott		9,81	0,67	6,8	189									
(46) Erba Lachema		10,0	0,61	6,0	35	0		CRV	10,33	0,27	20%	8,26	12,4	189 187 99%
(58) Beckman Coulter (AU)		10,2	0,55	5,4	11									35
(60) Roche		10,4	0,67	6,5	27									11
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		9,51	0,56	5,9	81									27
(162) Siemens (Atellica)		9,50	0,83	8,7	6									81
(179) Siemens		9,67	0,42	4,4	14									6
Other		10,8	0,32	3,0	6									14
					9									6
					9									9
<b>Sample B</b>		4,46	0,30	6,8	189									
(1) Abbott		4,48	0,24	5,4	35	0		CRV	4,75	0,17	20%	3,8	5,7	189 188 99%
(46) Erba Lachema		4,63	0,32	6,9	11									35
(58) Beckman Coulter (AU)		4,69	0,36	7,6	27									11
(60) Roche		4,35	0,27	6,3	81									27
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,39	0,30	6,9	6									81
(162) Siemens (Atellica)		4,39	0,26	6,0	14									6
(179) Siemens		4,96	0,25	5,1	6									14
Other					9									6
					9									9
									2x 12, 1x 49, 4x 177, 2x 178					
<b>(27) gamma-GT</b>					202									
Samples and groups	[µkat/L]													
<b>Sample A</b>														
(1) Abbott		2,98	0,13	4,4	202									
(46) Erba Lachema		2,97	0,19	6,4	38	0		CRV	2,978	0,073	15%	2,53	3,43	202 201 100%
(58) Beckman Coulter (AU)		3,03	0,09	3,0	11									38
(60) Roche		2,96	0,08	2,7	27									11
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,02	0,06	2,2	86									27
(162) Siemens (Atellica)		3,20	0,16	5,1	8									86
(177) Mindray		2,72	0,05	2,0	13									8
(179) Siemens		2,90	0,04	1,5	5									13
Other		2,79	0,16	5,8	7									5
					7									7
									2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 178					
<b>Sample B</b>		3,47	0,15	4,4	202									
(1) Abbott		3,49	0,25	7,1	38	0		CRV	3,466	0,088	15%	2,94	3,99	202 200 99%
(46) Erba Lachema		3,52	0,10	2,9	11									38
(58) Beckman Coulter (AU)		3,44	0,09	2,7	27									11
(60) Roche		3,51	0,08	2,4	86									27
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,68	0,22	5,9	8									86
(162) Siemens (Atellica)		3,15	0,06	2,2	13									8
(177) Mindray		3,38	0,03	1,1	5									13
(179) Siemens		3,24	0,20	6,2	7									5
Other					7									7
									2x 12, 2x 49, 1x 85, 2x 178					

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>					155							0								155	152	98%	
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		4,24	0,17	4,0	155							0	CRV	4,24	0,100	18%	3,47	5,01	155	152	98%		
(1) Abbott		4,31	0,14	3,2	26	0														26			
(46) Erba Lachema		4,67	0,29	6,2	7	0														7			
(58) Beckman Coulter (AU)		4,28	0,22	5,2	24	0														24			
(60) Roche		4,16	0,08	2,1	65	0														65			
(162) Siemens (Atellica)		4,27	0,11	2,6	14	0														14			
(179) Siemens		4,25	0,10	2,4	5	0														5			
Other					14	0														14			
														2x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 149, 2x 177, 4x 178									
<b>Sample B</b>		7,49	0,22	3,0	155							0	CRV	7,43	0,17	18%	6,09	8,77	155	153	99%		
(1) Abbott		7,51	0,19	2,6	26	0														26			
(46) Erba Lachema		7,95	0,21	2,6	7	0														7			
(58) Beckman Coulter (AU)		7,50	0,31	4,1	24	0														24			
(60) Roche		7,45	0,18	2,4	65	0														65			
(162) Siemens (Atellica)		7,47	0,12	1,6	14	0														14			
(179) Siemens		7,48	0,27	3,7	5	0														5			
Other					14	0														14			
														2x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 149, 2x 177, 4x 178									
<b>(29) Lipase</b>					117							97	94	97%						0			
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		3,44	0,40	12	117							97	94	97%						0			
(1) Abbott		3,38	0,18	5,3	14	0	CVPG	3,38	0,12	24%	2,56	4,2							14				
(58) Beckman Coulter (AU)		3,59	0,18	4,9	21	0	CVPG	3,59	0,094	24%	2,72	4,46							21				
(60) Roche		3,31	0,30	8,9	50	0	CVPG	3,31	0,10	24%	2,51	4,11							50				
(162) Siemens (Atellica)		3,90	0,16	4,2	12	0	CVPG	3,9	0,12	24%	2,96	4,84							12				
Other					20	0														0			
								2x 12, 2x 46, 3x 49, 3x 116, 3x 149, 1x 177, 3x 178, 3x 179															
<b>Sample B</b>		1,57	0,18	11	117							97	95	98%						0			
(1) Abbott		1,62	0,11	6,6	14	0	CVPG	1,62	0,069	24%	1,23	2,01							14				
(58) Beckman Coulter (AU)		1,71	0,09	5,5	21	0	CVPG	1,71	0,050	24%	1,29	2,13							21				
(60) Roche		1,49	0,11	7,2	50	0	CVPG	1,49	0,037	24%	1,13	1,85							50				
(162) Siemens (Atellica)		1,71	0,05	3,4	12	0	CVPG	1,71	0,041	24%	1,29	2,13							12				
Other					20	0														0			
								2x 12, 2x 46, 3x 49, 3x 116, 3x 149, 1x 177, 3x 178, 3x 179															
<b>(30) Cholinesterase</b>					68							66	63	95%						0			
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		95,7	4,5	4,7	68							66	63	95%						0			
(1) Abbott		97,7	3,4	3,5	10	0	CVP	95,4	1,2	12%	83,9	107							10				
(46) Erba Lachema		97,0	5,4	5,6	11	0	CVP	95,4	1,2	12%	83,9	107							11				
(58) Beckman Coulter (AU)		93,9	5,4	5,8	8	0	CVP	95,4	1,2	12%	83,9	107							8				
(60) Roche		93,6	1,9	2,1	25	0	CVP	95,4	1,2	12%	83,9	107							25				
Other					14	0														12			
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 77, 1x 116, 1x 149, 2x 162, 2x 178, 2x 179															
<b>Sample B</b>		117	5,5	4,7	68							66	63	95%						0			
(1) Abbott		121	5,2	4,3	10	0	CVP	117	1,5	12%	102	132							10				
(46) Erba Lachema		120	6,1	5,1	11	0	CVP	117	1,5	12%	102	132							11				

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(30) Cholinesterase</b>	[µkat/L]				68							66	63	95%									0
--- Samples and groups ---																							
<b>Sample B</b>		117	5,5	4,7	68							66	63	95%									0
(58) Beckman Coulter (AU)		115	6,4	5,6	8	0	CVP	117	1,5	12%	102	132											
(60) Roche		114	2,3	2,0	25	0	CVP	117	1,5	12%	102	132											
Other					14	0																	
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 77, 1x 116, 1x 149, 2x 162, 2x 178, 2x 179															
<b>(31) Albumin (elpho)</b>	[-]				57							57	55	96%									0
--- Samples and groups ---																							
<b>Sample A</b>		0,628	0,03	5,4	57		CVP	0,628	0,011	15%	0,533	0,723											0
(34) Sebia		0,633	0,03	5,0	42	1																	
(213) Interlab Srl		0,615	0,03	6,2	14	0																	
Other					1	0																	
								1x 100															
<b>Sample B</b>		0,634	0,03	5,4	57		CVP	0,634	0,011	15%	0,538	0,73											0
(34) Sebia		0,642	0,03	4,6	42	1																	
(213) Interlab Srl		0,612	0,04	7,1	14	0																	
Other					1	0																	
								1x 100															
<b>(32) gamma-globuline (elpho)</b>	[-]				57							57	54	95%									0
--- Samples and groups ---																							
<b>Sample A</b>		0,133	0,01	11	57		CVP	0,133	,0049	30%	0,093	0,173											0
(34) Sebia		0,133	0,01	11	42	1																	
(213) Interlab Srl		0,129	0,01	9,7	14	0																	
Other					1	0																	
								1x 100															
<b>Sample B</b>		0,129	0,01	10	57		CVP	0,129	,0043	30%	0,09	0,168											0
(34) Sebia		0,129	0,01	9,4	42	1																	
(213) Interlab Srl		0,129	0,01	12	14	0																	
Other					1	0																	
								1x 100															
<b>(35) alpha-amylase pancreatic</b>	[µkat/L]				76							76	76	100%									0
--- Samples and groups ---																							
<b>Sample A</b>		2,76	0,10	3,7	76		CVP	2,76	0,029	18%	2,26	3,26											0
(1) Abbott		2,69	0,06	2,3	15	0																	
(46) Erba Lachema		2,84	0,04	1,6	9	0																	
(60) Roche		2,74	0,06	2,4	27	0																	
(162) Siemens (Atellica)		3,15	0,07	2,4	9	0																	
Other					16	0																	
								1x 5, 1x 12, 3x 49, 1x 58, 4x 116, 2x 178, 4x 179															
<b>Sample B</b>		7,67	0,32	4,2	76		CVP	7,67	0,090	18%	6,28	9,06											0
(1) Abbott		7,47	0,18	2,4	15	0																	
(46) Erba Lachema		8,03	0,13	1,6	9	0																	
(60) Roche		7,56	0,15	2,0	27	0																	
(162) Siemens (Atellica)		8,62	0,40	4,6	9	0																	
Other					16	0																	
								1x 5, 1x 12, 3x 49, 1x 58, 4x 116, 2x 178, 4x 179															

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: AKS1/22 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 28.01.2022

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>(36) Calcium ionised</b>					43																				
Samples and groups	[mmol/L]																								
<b>Sample A</b>		1,66	0,07	4,7	43	CVP	1,66	0,029	10%	1,49	1,83	43	39	91%										0	
(60) Roche		1,69	0,03	1,9	14							14													
(61) Radiometer		1,69	0,07	4,2	18							18													
Other					11							11													
						2x 0, 1x 38, 3x 53, 1x 58, 4x 179																			
<b>Sample B</b>		2,28	0,08	3,8	43	CVP	2,28	0,032	10%	2,05	2,51	43	40	93%										0	
(60) Roche		2,33	0,04	1,9	14							14													
(61) Radiometer		2,29	0,05	2,3	18							18													
Other					11							11													
						2x 0, 1x 38, 3x 53, 1x 58, 4x 179																			

st\_kn\_np

End of report

Printed: 03.02.2022