

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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 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>	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]				118							0									118	116	98%
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		131	2,0	1,6	118							0		CRV	130,3	2,0	5%	123	137	118	117	99%	
(1) Abbott		130	2,0	1,5	19	0																19	
(11) Medica		133	2,7	2,1	5	0																5	
(12) Beckman Coulter		130	0,74	0,57	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		130	1,4	1,1	27	0																27	
(60) Roche		131	1,4	1,1	34	0																34	
(149) Siemens (Dade)		133	4,4	3,3	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		132	1,4	1,0	13	0																13	
Other					9	0																9	
															1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 3x 177, 2x 178								
<b>Sample B</b>		131	2,1	1,6	118							0		CRV	130,9	2,0	5%	124	138	118	116	98%	
(1) Abbott		131	1,8	1,4	19	0																19	
(11) Medica		134	2,3	1,7	5	0																5	
(12) Beckman Coulter		130	0,00	0,00	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		129	1,3	0,97	27	0																27	
(60) Roche		132	1,5	1,1	34	0																34	
(149) Siemens (Dade)		134	3,7	2,8	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		132	1,5	1,1	13	0																13	
Other					9	0																9	
															1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 3x 177, 2x 178								
<b>(2) Potassium</b>	[mmol/L]				118							0									118	116	98%
Samples and groups																							
<b>Sample A</b>		4,93	0,11	2,2	118							0		CRV	4,887	0,079	7%	4,54	5,23	118	117	99%	
(1) Abbott		4,92	0,10	2,1	19	0																19	
(11) Medica		4,96	0,06	1,3	5	0																5	
(12) Beckman Coulter		4,82	0,02	0,46	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,83	0,05	1,1	27	0																27	
(60) Roche		5,00	0,07	1,4	34	0																34	
(149) Siemens (Dade)		4,90	0,00	0,00	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		4,98	0,03	0,75	13	0																13	
Other					9	0																9	
															1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 3x 177, 2x 178								
<b>Sample B</b>		5,90	0,13	2,2	118							0		CRV	5,843	0,088	7%	5,43	6,26	118	117	99%	
(1) Abbott		5,89	0,12	2,1	19	0																19	
(11) Medica		6,04	0,09	1,6	5	0																5	
(12) Beckman Coulter		5,81	0,01	0,25	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,78	0,07	1,2	27	0																27	
(60) Roche		5,98	0,07	1,2	34	0																34	
(149) Siemens (Dade)		5,82	0,02	0,38	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		5,95	0,07	1,3	13	0																13	

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>(2) Potassium</b>					118							0				118	116	98%						
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
<b>Sample B</b>		5,90	0,13	2,2	118							0	CRV	5,843	0,088	7%	5,43	6,26	118	117	99%			
Other					9	0													9					
														1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 3x 177, 2x 178										
<b>(3) Chloride</b>					118							118	115	97%								0		
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		113	2,9	2,6	118	CVP	113	0,66	7%	105	121	118	117	99%								0		
(1) Abbott		115	3,7	3,2	19	0						19												
(12) Beckman Coulter		115	1,5	1,3	5	0						5												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		114	1,2	1,1	27	0						27												
(60) Roche		111	2,7	2,5	34	0						34												
(149) Siemens (Dade)		110	5,9	5,4	6	0						6												
(179) Siemens (Bayer)		116	1,8	1,6	13	0						13												
Other					14	0						14												
							4x 11, 3x 46, 1x 49, 1x 53, 3x 177, 2x 178																	
<b>Sample B</b>		119	3,0	2,5	118	CVP	119	0,68	7%	110	128	118	116	98%								0		
(1) Abbott		120	3,8	3,1	19	0						19												
(12) Beckman Coulter		120	1,5	1,2	5	0						5												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		119	1,3	1,1	27	0						27												
(60) Roche		116	2,9	2,5	34	0						34												
(149) Siemens (Dade)		114	6,7	5,9	6	0						6												
(179) Siemens (Bayer)		120	1,8	1,5	13	0						13												
Other					14	0						14												
							4x 11, 3x 46, 1x 49, 1x 53, 3x 177, 2x 178																	
<b>(4) Calcium</b>					110							0										110	109	99%
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		3,45	0,10	2,9	110							0	CRV	3,471	0,052	8%	3,19	3,75	110	109	99%			
(1) Abbott		3,42	0,11	3,1	16	0																16		
(46) Erba Lachema		3,42	0,11	3,3	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,45	0,06	1,9	26	0																26		
(60) Roche		3,49	0,06	1,7	30	0																30		
(149) Siemens (Dade)		3,42	0,00	0,22	5	0																5		
(179) Siemens (Bayer)		3,33	0,15	4,4	11	0																11		
Other					12	0																12		
														1x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 3x 177, 1x 178										
<b>Sample B</b>		2,85	0,08	2,8	110							0	CRV	2,846	0,043	8%	2,61	3,08	110	110	100%			
(1) Abbott		2,82	0,06	2,4	16	0																16		
(46) Erba Lachema		2,88	0,09	3,3	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,87	0,04	1,7	26	0																26		
(60) Roche		2,85	0,06	2,2	30	0																30		
(149) Siemens (Dade)		2,76	0,05	2,1	5	0																5		
(179) Siemens (Bayer)		2,77	0,11	4,1	11	0																11		
Other					12	0																12		
														1x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 3x 177, 1x 178										
<b>(5) Inorganic phosphate</b>					103							103	100	97%										0
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		1,03	0,04	3,9	103	CVP	1,03	,0097	10%	0,927	1,14	103	102	99%										0

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					103							103	100	97%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
<b>Sample A</b>		1,03	0,04	3,9	103	CVP	1,03	0,097	10%	0,927	1,14	103	102	99%									0
(1) Abbott		1,02	0,02	2,5	16							16											
(12) Beckman Coulter		1,02	0,01	1,5	5							5											
(46) Erba Lachema		1,08	0,05	5,5	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,04	0,03	3,1	26							26											
(60) Roche		1,03	0,03	3,3	26							26											
(149) Siemens (Dade)		1,05	0,10	9,9	5							5											
(179) Siemens (Bayer)		1,06	0,02	2,4	14							14											
Other					4							4											
							1x 77, 2x 177, 1x 178																
<b>Sample B</b>		1,35	0,04	3,0	103	CVP	1,35	0,098	10%	1,21	1,49	103	100	97%									0
(1) Abbott		1,33	0,01	1,4	16							16											
(12) Beckman Coulter		1,35	0,01	1,1	5							5											
(46) Erba Lachema		1,40	0,06	4,8	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,35	0,03	2,7	26							26											
(60) Roche		1,35	0,03	2,2	26							26											
(149) Siemens (Dade)		1,38	0,12	8,5	5							5											
(179) Siemens (Bayer)		1,39	0,02	2,0	14							14											
Other					4							4											
							1x 77, 2x 177, 1x 178																
<b>(6) Iron</b>					96							96	95	99%									0
Samples and groups	[µmol/L]																						
<b>Sample A</b>		38,3	1,0	2,7	96	CVP	38,3	0,26	15%	32,5	44,1	96	96	100%									0
(1) Abbott		38,3	0,89	2,3	16							16											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		38,0	0,67	1,8	23							23											
(60) Roche		38,7	1,0	2,6	26							26											
(149) Siemens (Dade)		38,2	0,52	1,4	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		38,8	0,95	2,4	9							9											
Other					16							16											
							4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 4x 178																
<b>Sample B</b>		42,7	1,1	2,5	96	CVP	42,7	0,26	15%	36,2	49,2	96	95	99%									0
(1) Abbott		42,3	0,89	2,1	16							16											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		42,3	0,52	1,2	23							23											
(60) Roche		43,4	1,1	2,6	26							26											
(149) Siemens (Dade)		42,7	0,76	1,8	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		42,6	0,63	1,5	9							9											
Other					16							16											
							4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 4x 178																
<b>(7) Magnesium</b>					101							0											101
Samples and groups	[mmol/L]																						95
<b>Sample A</b>		0,757	0,03	4,5	101							0	CRV	0,725	0,011	15%	0,616	0,834					94%
(1) Abbott		0,728	0,03	5,0	17																		17
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,760	0,02	3,4	24																		24
(60) Roche		0,756	0,01	2,1	27																		27
(149) Siemens (Dade)		0,735	0,03	5,0	5																		5
(179) Siemens (Bayer)		0,792	0,04	5,6	12																		12

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>(7) Magnesium</b>					101																			
Samples and groups	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		0,757	0,03	4,5	101									CRV	0,725	0,011	15%	0,616	0,834		101	95	94%	
Other					16	0																16		
<b>Sample B</b>		1,41	0,04	3,2	101									CRV	1,383	0,021	15%	1,17	1,6		101	98	97%	
(1) Abbott		1,38	0,06	4,7	17	0																17		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,43	0,03	2,5	24	0																24		
(60) Roche		1,41	0,02	1,6	27	0																27		
(149) Siemens (Dade)		1,43	0,02	1,6	5	0																5		
(179) Siemens (Bayer)		1,42	0,06	4,2	12	0																12		
Other					16	0																16		
															4x 12, 3x 46, 1x 49, 4x 77, 1x 85, 2x 177, 1x 178									
<b>(8) Lithium</b>					17																	17	17	100%
Samples and groups	[mmol/L]																							
<b>Sample A</b>		1,53	0,06	4,3	17									CRV	1,58	0,024	12%	1,39	1,77		17	17	100%	
Other					17	0																17		
<b>Sample B</b>		1,19	0,04	3,9	17									CRV	1,2	0,018	12%	1,05	1,35		17	17	100%	
Other					17	0																17		
															1x 1, 2x 11, 1x 46, 4x 60, 3x 61, 2x 149, 1x 179, 3x 998									
															1x 1, 2x 11, 1x 46, 4x 60, 3x 61, 2x 149, 1x 179, 3x 998									
<b>(9) Total protein</b>					112																	112	110	98%
Samples and groups	[g/L]																							
<b>Sample A</b>		67,7	1,7	2,5	112									CRV	67,99	0,80	9%	61,8	74,2		112	111	99%	
(1) Abbott		67,6	1,4	2,1	15	0																15		
(12) Beckman Coulter		67,5	0,30	0,44	5	0																5		
(46) Erba Lachema		68,0	3,0	4,4	8	0																8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		67,4	1,4	2,0	26	0																26		
(60) Roche		67,3	2,0	2,9	28	0																28		
(149) Siemens (Dade)		70,4	1,1	1,6	6	0																6		
(179) Siemens (Bayer)		67,7	1,3	2,0	16	0																16		
Other					8	0																8		
<b>Sample B</b>		83,3	2,0	2,5	112									CRV	84,94	0,99	9%	77,2	92,6		112	110	98%	
(1) Abbott		84,4	1,2	1,4	15	0																15		
(12) Beckman Coulter		83,2	0,67	0,80	5	0																5		
(46) Erba Lachema		83,9	2,7	3,3	8	0																8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		82,6	1,6	1,9	26	0																26		
(60) Roche		82,1	2,1	2,5	28	0																28		
(149) Siemens (Dade)		87,2	0,67	0,77	6	0																6		
(179) Siemens (Bayer)		83,5	2,2	2,6	16	0																16		
Other					8	0																8		
															1x 5, 2x 49, 2x 85, 3x 177									
															84,94	0,99	9%	77,2	92,6					
<b>(10) Albumin</b>					108						108	104	96%									0		
Samples and groups	[g/L]																							
<b>Sample A</b>		43,2	1,6	3,8	108	CVP	43,2	0,39	10%	38,8	47,6			108	105	97%					0			
(1) Abbott		42,8	0,74	1,7	15	0								15										
(12) Beckman Coulter		42,7	0,96	2,3	5	0								5										

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					108							108	104	96%									0
Samples and groups	[g/L]																						
<b>Sample A</b>		43,2	1,6	3,8	108	CVP	43,2	0,39	10%	38,8	47,6	108	105	97%									0
(46) Erba Lachema		42,3	1,5	3,5	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		42,1	1,2	2,7	26							26											
(60) Roche		44,9	1,1	2,6	28							28											
(149) Siemens (Dade)		41,7	0,44	1,1	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		43,8	0,72	1,7	14							14											
Other					7							7											
							1x 49, 1x 85, 1x 166, 3x 177, 1x 178																
<b>Sample B</b>		51,9	1,7	3,3	108	CVP	51,9	0,41	10%	46,7	57,1	108	106	98%									0
(1) Abbott		51,3	0,89	1,7	15							15											
(12) Beckman Coulter		51,4	0,59	1,2	5							5											
(46) Erba Lachema		50,4	2,5	5,0	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		50,9	1,2	2,3	26							26											
(60) Roche		53,4	1,2	2,2	28							28											
(149) Siemens (Dade)		50,6	0,98	1,9	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		53,1	1,1	2,0	14							14											
Other					7							7											
							1x 49, 1x 85, 1x 166, 3x 177, 1x 178																
<b>(11) Osmolality</b>					44							44	40	91%									0
Samples and groups	[mmol/kg]																						
<b>Sample A</b>		309	6,3	2,0	44	CVP	309	2,3	5%	293	325	44	42	95%									0
(119) Advanced Instruments		309	5,5	1,8	20							20											
(150) Arkray		304	4,4	1,5	8							8											
(151) Fiske Associates		311	5,0	1,6	11							11											
Other					5							5											
							1x 1, 1x 77, 3x 212																
<b>Sample B</b>		296	8,5	2,9	44	CVP	296	3,1	5%	281	311	44	41	93%									0
(119) Advanced Instruments		298	7,9	2,6	20							20											
(150) Arkray		289	3,7	1,3	8							8											
(151) Fiske Associates		301	6,0	2,0	11							11											
Other					5							5											
							1x 1, 1x 77, 3x 212																
<b>(12) Lactate</b>					52							52	52	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
<b>Sample A</b>		1,98	0,06	3,4	52	CVP	1,98	0,023	15%	1,68	2,28	52	52	100%									0
(1) Abbott		2,00	0,04	2,2	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,96	0,04	2,5	10							10											
(60) Roche		1,99	0,04	2,3	18							18											
(149) Siemens (Dade)		2,04	0,09	4,7	5							5											
Other					14							14											
							1x 12, 1x 49, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 178, 4x 179, 1x 187																
<b>Sample B</b>		2,95	0,12	4,0	52	CVP	2,95	0,040	15%	2,5	3,4	52	52	100%									0
(1) Abbott		2,95	0,07	2,5	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,86	0,06	2,3	10							10											
(60) Roche		2,97	0,05	2,0	18							18											
(149) Siemens (Dade)		3,09	0,02	0,72	5							5											

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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]				52							52	52	100%								0					
Samples and groups																											
<b>Sample B</b>		2,95	0,12	4,0	52		CVP	2,95	0,040	15%	2,5	3,4	52	52	100%												
Other					14	0							14														
								1x 12, 1x 49, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 178, 4x 179, 1x 187																			
<b>(13) Bilirubin total</b>	[µmol/L]				116								0									116	114	98%			
Samples and groups																											
<b>Sample A</b>		30,2	2,6	8,5	116								0		CRV	29,6	0,90	21%	23,3	35,9	116	115	99%				
(1) Abbott		32,4	1,2	3,7	14	0																		14			
(46) Erba Lachema		31,1	2,2	7,1	10	0																		10			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		31,7	1,1	3,3	24	0																		24			
(60) Roche		27,4	1,2	4,3	34	0																		34			
(149) Siemens (Dade)		28,6	0,87	3,1	7	0																		7			
(179) Siemens (Bayer)		31,6	0,82	2,6	8	0																		8			
Other					19	0																		19			
																1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 70, 1x 85, 2x 158, 3x 177, 4x 178, 1x 999								116	115	99%	
<b>Sample B</b>		82,9	5,3	6,4	116								0		CRV	82,8	2,0	21%	65,4	101	116	115	99%				
(1) Abbott		85,2	1,9	2,2	14	0																		14			
(46) Erba Lachema		87,1	6,5	7,4	10	0																		10			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		83,4	3,3	3,9	24	0																		24			
(60) Roche		77,5	2,4	3,1	34	0																		34			
(149) Siemens (Dade)		82,6	3,8	4,6	7	0																		7			
(179) Siemens (Bayer)		89,2	1,4	1,6	8	0																		8			
Other					19	0																		19			
																1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 70, 1x 85, 2x 158, 3x 177, 4x 178, 1x 999											
<b>(15) Cholesterol</b>	[mmol/L]				108								6	6	100%							102	100	98%			
Samples and groups																											
<b>Sample A</b>		3,89	0,16	4,0	108								6	6	100%							102	101	99%			
(1) Abbott		3,89	0,06	1,8	14	0										CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	102	101	99%			
(46) Erba Lachema		3,92	0,15	3,7	11	0										CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	11	11	99%			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,99	0,13	3,3	26	0										CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	26	26	99%			
(60) Roche		3,80	0,08	2,2	27	0										CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	27	27	99%			
(149) Siemens (Dade)		3,47	0,08	2,4	6	0	CVPG	3,47	0,11	6,5%	3,24	3,7	6														
(179) Siemens (Bayer)		3,94	0,24	6,0	8	0										CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	8	8	99%			
Other					16	0																			16		
																1x 5, 4x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999											
<b>Sample B</b>		5,53	0,23	4,1	108								6	6	100%							102	100	98%			
(1) Abbott		5,50	0,12	2,1	14	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19	102	100	98%			
(46) Erba Lachema		5,54	0,18	3,3	11	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19	11	11	98%			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,66	0,19	3,3	26	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19	26	26	98%			
(60) Roche		5,36	0,11	2,1	27	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19	27	27	98%			
(149) Siemens (Dade)		5,13	0,05	1,0	6	0	CVPG	5,13	0,073	6,5%	4,79	5,47	6														
(179) Siemens (Bayer)		5,72	0,30	5,2	8	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19	8	8	98%			
Other					16	0																			16		
																1x 5, 4x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999											
<b>(16) Glucose</b>	[mmol/L]				120								0									120	116	97%			
Samples and groups																											
<b>Sample A</b>		4,15	0,12	2,9	120								0		CRV	4,189	0,042	8%	3,85	4,53	120	119	99%				

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>(16) Glucose</b>					120						0				120	116	97%				
Samples and groups	[mmol/L]																				
<b>Sample A</b>		4,15	0,12	2,9	120						0	CRV	4,189	0,042	8%	3,85	4,53	120	119	99%	
(1) Abbott		4,11	0,10	2,5	17	0												17			
(46) Erba Lachema		4,20	0,14	3,4	11	0												11			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,16	0,12	2,9	26	0												26			
(60) Roche		4,14	0,08	2,0	32	0												32			
(149) Siemens (Dade)		4,35	0,08	1,9	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		4,11	0,14	3,4	9	0												9			
Other					18	0												18			
<b>Sample B</b>		5,21	0,14	2,8	120						0	CRV	5,411	0,054	8%	4,97	5,85	120	116	97%	
(1) Abbott		5,18	0,15	2,9	17	0												17			
(46) Erba Lachema		5,27	0,09	1,7	11	0												11			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,19	0,14	2,8	26	0												26			
(60) Roche		5,18	0,10	2,0	32	0												32			
(149) Siemens (Dade)		5,54	0,14	2,5	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		5,15	0,07	1,4	9	0												9			
Other					18	0												18			
<b>(17) Uric acid</b>					113						0							113	112	99%	
Samples and groups	[µmol/L]																				
<b>Sample A</b>		604	17	2,9	113						0	CRV	614,3	6,1	12%	540	689	113	112	99%	
(1) Abbott		600	11	1,8	16	0												16			
(46) Erba Lachema		604	24	3,9	9	0												9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		615	12	1,9	25	0												25			
(60) Roche		596	16	2,7	31	0												31			
(149) Siemens (Dade)		602	11	1,8	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		606	16	2,6	10	0												10			
Other					15	0												15			
<b>Sample B</b>		463	12	2,6	113						0	CRV	471,6	4,7	12%	415	529	113	113	100%	
(1) Abbott		460	6,2	1,3	16	0												16			
(46) Erba Lachema		464	16	3,4	9	0												9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		467	8,6	1,8	25	0												25			
(60) Roche		457	13	2,8	31	0												31			
(149) Siemens (Dade)		469	11	2,3	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		464	11	2,4	10	0												10			
Other					15	0												15			
<b>(18) Urea</b>					117						0							117	117	100%	
Samples and groups	[mmol/L]																				
<b>Sample A</b>		31,2	1,3	4,0	117						0	CRV	32,33	0,32	15%	27,4	37,2	117	117	100%	
(1) Abbott		31,2	1,4	4,5	16	0												16			
(12) Beckman Coulter		31,4	1,6	5,0	5	0												5			
(46) Erba Lachema		31,6	1,3	4,1	9	0												9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		31,0	0,84	2,7	27	0												27			
(60) Roche		31,0	1,2	4,0	32	0												32			

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					117							0					117	117	100%			
Samples and groups	[mmol/L]																					
<b>Sample A</b>		31,2	1,3	4,0	117							0	CRV	32,33	0,32	15%	27,4	37,2	117	117	100%	
(149) Siemens (Dade)		32,1	1,1	3,3	7	0														7		
(179) Siemens (Bayer)		32,3	0,74	2,3	9	0														9		
Other					12	0														12		
<b>Sample B</b>		14,7	0,56	3,8	117							0	CRV	1x 5, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 4x 178, 1x 999	14,93	0,15	15%	12,6	17,2	117	117	100%
(1) Abbott		14,4	0,73	5,1	16	0														16		
(12) Beckman Coulter		14,6	0,44	3,0	5	0														5		
(46) Erba Lachema		15,2	0,71	4,7	9	0														9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		14,7	0,45	3,1	27	0														27		
(60) Roche		14,5	0,53	3,6	32	0														32		
(149) Siemens (Dade)		15,2	0,72	4,7	7	0														7		
(179) Siemens (Bayer)		14,8	0,15	1,0	9	0														9		
Other					12	0														12		
<b>(19) Creatinine</b>					119							0								119	118	99%
Samples and groups	[µmol/L]																					
<b>Sample A</b>		390	14	3,6	119							0	CRV	391	3,9	13%	340	442	119	118	99%	
(1) Abbott		394	15	3,8	16	0														16		
(46) Erba Lachema		395	14	3,4	10	0														10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		384	14	3,6	23	0														23		
(60) Roche		393	13	3,3	34	0														34		
(149) Siemens (Dade)		393	14	3,6	8	0														8		
(179) Siemens (Bayer)		386	9,3	2,4	10	0														10		
Other					18	0														18		
<b>Sample B</b>		348	14	3,9	119							0	CRV	3x 5, 4x 12, 1x 85, 1x 116, 3x 177, 1x 178, 4x 196, 1x 999	351	3,5	13%	305	397	119	118	99%
(1) Abbott		356	15	4,3	16	0														16		
(46) Erba Lachema		350	12	3,5	10	0														10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		340	13	3,8	23	0														23		
(60) Roche		351	12	3,4	34	0														34		
(149) Siemens (Dade)		354	13	3,7	8	0														8		
(179) Siemens (Bayer)		344	8,7	2,5	10	0														10		
Other					18	0														18		
<b>(20) Triglycerides</b>					109							0								109	107	98%
Samples and groups	[mmol/L]																					
<b>Sample A</b>		0,909	0,04	5,2	109							0	CRV	0,928	,0093	15%	0,788	1,07	109	107	98%	
(1) Abbott		0,904	0,03	4,2	14	0														14		
(46) Erba Lachema		0,923	0,06	7,1	13	0														13		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,882	0,02	3,2	25	0														25		
(60) Roche		0,925	0,03	3,5	27	0														27		
(149) Siemens (Dade)		0,897	0,09	11	7	0														7		
(179) Siemens (Bayer)		0,945	0,03	3,9	8	0														8		
Other					15	0														15		
<b>Sample B</b>		2,37	0,08	3,5	109							0	CRV	1x 5, 3x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999	2,412	0,024	15%	2,05	2,78	109	107	98%



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>(20) Triglycerides</b>					109							0				109	107	98%			
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																				
<b>Sample B</b>		2,37	0,08	3,5	109							0	CRV	2,412	0,024	15%	2,05	2,78	109	107	98%
(1) Abbott		2,39	0,05	2,2	14	0													14		
(46) Erba Lachema		2,45	0,10	4,3	13	0													13		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,34	0,06	2,8	25	0													25		
(60) Roche		2,33	0,06	2,7	27	0													27		
(149) Siemens (Dade)		2,42	0,16	6,4	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		2,43	0,08	3,4	8	0													8		
Other					15	0													15		
														1x 5, 3x 12, 3x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999							
<b>(21) ALP</b>					116							0							116	115	99%
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																				
<b>Sample A</b>		2,78	0,32	12	116							0	CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	116	116	100%
(1) Abbott		2,87	0,16	5,6	16	0													16		
(46) Erba Lachema		2,70	0,11	4,0	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,17	0,22	7,0	27	0													27		
(60) Roche		2,48	0,09	3,7	32	0													32		
(149) Siemens (Dade)		2,69	0,16	6,1	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		2,74	0,09	3,5	9	0													9		
Other					15	0													15		
														1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999							
<b>Sample B</b>		3,36	0,35	10	116							0	CRV	3,582	0,082	24%	2,72	4,45	116	115	99%
(1) Abbott		3,45	0,21	6,0	16	0													16		
(46) Erba Lachema		3,26	0,14	4,3	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,73	0,28	7,5	27	0													27		
(60) Roche		3,06	0,12	4,1	32	0													32		
(149) Siemens (Dade)		3,24	0,22	6,6	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		3,31	0,12	3,6	9	0													9		
Other					15	0													15		
														1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 3x 178, 1x 999							
<b>(22) alpha-amylase</b>					113							6	6	100%					107	106	99%
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																				
<b>Sample A</b>		7,17	0,42	5,9	113							6	6	100%					107	106	99%
(1) Abbott		7,56	0,59	7,9	15	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	15
(46) Erba Lachema		7,10	0,39	5,4	10	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,26	0,16	2,2	26	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	26
(60) Roche		6,85	0,16	2,3	33	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	33
(149) Siemens (Dade)		8,95	0,47	5,3	6	0	CVPG	8,95	0,66	9,5%	8,09	9,81									6
(179) Siemens (Bayer)		7,00	0,19	2,8	8	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	8
Other					15	0													15		
															2x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 2x 178, 1x 999						
<b>Sample B</b>		8,84	0,49	5,6	113							6	6	100%					107	106	99%
(1) Abbott		9,28	0,77	8,3	15	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4	15
(46) Erba Lachema		8,79	0,47	5,4	10	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4	10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,95	0,23	2,6	26	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4	26
(60) Roche		8,48	0,21	2,5	33	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4	33
(149) Siemens (Dade)		10,9	0,75	6,9	6	0	CVPG	10,9	1,0	9,5%	9,86	12									6

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>(22) alpha-amylase</b>					113							6	6	100%							107	106	99%			
Samples and groups	[µkat/L]																									
<b>Sample B</b>		8,84	0,49	5,6	113							6	6	100%							107	106	99%			
(179) Siemens (Bayer)		8,63	0,23	2,7	8	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4		8				
Other					15	0																15				
																2x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 2x 178, 1x 999										
<b>(23) AST</b>					117							0									117	112	96%			
Samples and groups	[µkat/L]																									
<b>Sample A</b>		1,68	0,08	5,1	117							0			CRV	1,675	0,037	15%	1,42	1,93		117	115	98%		
(1) Abbott		1,73	0,04	2,5	16	0																16				
(46) Erba Lachema		1,55	0,08	5,7	10	0																10				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,75	0,06	3,6	26	0																26				
(60) Roche		1,63	0,05	3,0	33	0																33				
(149) Siemens (Dade)		1,67	0,05	3,6	7	0																7				
(179) Siemens (Bayer)		1,72	0,05	3,0	10	0																10				
Other					15	0																	15			
<b>Sample B</b>		3,27	0,17	5,2	117							0			CRV	4x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 177, 4x 178, 1x 999							117	112	96%	
(1) Abbott		3,36	0,09	2,8	16	0																	16			
(46) Erba Lachema		3,03	0,27	9,0	10	0																	10			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,35	0,17	5,1	26	0																	26			
(60) Roche		3,24	0,10	3,1	33	0																	33			
(149) Siemens (Dade)		3,26	0,15	4,5	7	0																	7			
(179) Siemens (Bayer)		3,40	0,08	2,6	10	0																	10			
Other					15	0																		15		
																4x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 177, 4x 178, 1x 999										
<b>(24) ALT</b>					117							0										117	112	96%		
Samples and groups	[µkat/L]																									
<b>Sample A</b>		4,26	0,18	4,2	117							0			CRV	4,303	0,11	15%	3,65	4,95		117	114	97%		
(1) Abbott		4,27	0,22	5,1	16	0																	16			
(46) Erba Lachema		4,13	0,16	3,8	10	0																	10			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,28	0,08	1,9	26	0																	26			
(60) Roche		4,15	0,12	2,8	33	0																	33			
(149) Siemens (Dade)		4,54	0,13	2,8	7	0																	7			
(179) Siemens (Bayer)		4,40	0,15	3,4	10	0																	10			
Other					15	0																		15		
<b>Sample B</b>		1,27	0,08	6,8	117							0			CRV	4x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 177, 4x 178, 1x 999							117	113	97%	
(1) Abbott		1,29	0,06	4,9	16	0																		16		
(46) Erba Lachema		1,31	0,11	8,1	10	0																		10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,27	0,04	3,5	26	0																		26		
(60) Roche		1,19	0,04	3,7	33	0																		33		
(149) Siemens (Dade)		1,42	0,04	3,1	7	0																		7		
(179) Siemens (Bayer)		1,31	0,04	3,5	10	0																		10		
Other					15	0																			15	
																4x 12, 1x 49, 1x 85, 1x 115, 3x 177, 4x 178, 1x 999										

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					99									
Samples and groups	[µkat/L]													
<b>Sample A</b>		8,43	0,55	6,5	99									
(1) Abbott		8,65	0,78	9,0	14	0		CRV	8,778	0,24	20%	7,02	10,6	99 96 97%
(46) Erba Lachema		8,82	0,62	7,0	10	0								14
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,46	0,54	6,4	22	0								10
(60) Roche		8,09	0,36	4,4	26	0								22
(149) Siemens (Dade)		8,57	0,35	4,1	5	0								26
(179) Siemens (Bayer)		8,74	0,19	2,2	9	0								5
Other					13	0								9
														13
<b>Sample B</b>		3,39	0,22	6,6	99									
(1) Abbott		3,46	0,24	6,9	14	0		CRV	3,692	0,088	20%	2,95	4,44	99 96 97%
(46) Erba Lachema		3,52	0,36	10	10	0								14
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,40	0,22	6,5	22	0								10
(60) Roche		3,28	0,18	5,5	26	0								22
(149) Siemens (Dade)		3,49	0,06	1,9	5	0								26
(179) Siemens (Bayer)		3,34	0,24	7,3	9	0								5
Other					13	0								9
														13
									1x 5, 4x 12, 1x 32, 1x 49, 3x 177, 3x 178					
<b>(27) gamma-GT</b>					115									
Samples and groups	[µkat/L]													
<b>Sample A</b>		1,34	0,04	3,5	115									
(1) Abbott		1,33	0,07	5,7	16	0		CRV	1,395	0,035	15%	1,18	1,61	115 112 97%
(46) Erba Lachema		1,37	0,03	2,2	9	0								16
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,32	0,02	2,2	27	0								9
(60) Roche		1,34	0,03	2,8	32	0								27
(149) Siemens (Dade)		1,44	0,09	6,7	7	0								32
(179) Siemens (Bayer)		1,35	0,05	3,9	9	0								7
Other					15	0								9
														15
<b>Sample B</b>		3,42	0,13	3,7	115									
(1) Abbott		3,41	0,17	4,9	16	0		CRV	3,454	0,085	15%	2,93	3,98	115 114 99%
(46) Erba Lachema		3,53	0,09	2,7	9	0								16
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,35	0,08	2,5	27	0								9
(60) Roche		3,44	0,10	2,9	32	0								27
(149) Siemens (Dade)		3,59	0,18	5,0	7	0								32
(179) Siemens (Bayer)		3,41	0,05	1,7	9	0								7
Other					15	0								9
														15
									1x 5, 3x 12, 2x 49, 1x 85, 3x 177, 4x 178, 1x 999					
<b>(28) LD</b>					91									
Samples and groups	[µkat/L]													
<b>Sample A</b>		4,54	0,18	3,9	91									
(1) Abbott		4,57	0,08	1,8	14	0		CRV	4,498	0,098	18%	3,68	5,31	91 91 100%
(46) Erba Lachema		4,86	0,16	3,2	6	0								14
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,57	0,20	4,3	23	0								6
(60) Roche		4,44	0,08	1,8	24	0								23
(179) Siemens (Bayer)		4,55	0,16	3,4	9	0								24
														9

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					91							0									91	91	100%
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		4,54	0,18	3,9	91							0		CRV	4,498	0,098	18%	3,68	5,31	91	91	100%	
Other					15	0															15		
<b>Sample B</b>		7,84	0,23	2,9	91							0		CRV	7,757	0,17	18%	6,36	9,16	91	91	100%	
(1) Abbott		7,85	0,18	2,3	14	0															14		
(46) Erba Lachema		8,09	0,13	1,6	6	0															6		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,83	0,22	2,8	23	0															23		
(60) Roche		7,81	0,17	2,1	24	0															24		
(179) Siemens (Bayer)		7,86	0,27	3,4	9	0															9		
Other					15	0															15		
															4x 12, 1x 75, 1x 85, 2x 115, 3x 149, 2x 177, 2x 178								
<b>(29) Lipase</b>					68							50	50	100%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		1,33	0,15	11	68							50	50	100%									0
(1) Abbott		1,38	0,04	3,2	8	0	CVPG	1,38	0,034	24%	1,04	1,72	8										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,38	0,05	3,8	22	0	CVPG	1,38	0,027	24%	1,04	1,72	22										
(60) Roche		1,23	0,12	9,7	20	0	CVPG	1,23	0,066	24%	0,934	1,53	20										
Other					18	0							0										
															1x 5, 3x 12, 3x 46, 3x 149, 1x 177, 2x 178, 3x 179, 2x 999								
<b>Sample B</b>		1,73	0,17	10	68							50	50	100%									0
(1) Abbott		1,76	0,05	3,0	8	0	CVPG	1,76	0,040	24%	1,33	2,19	8										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,79	0,06	3,6	22	0	CVPG	1,79	0,034	24%	1,36	2,22	22										
(60) Roche		1,63	0,17	11	20	0	CVPG	1,63	0,095	24%	1,23	2,03	20										
Other					18	0							0										
															1x 5, 3x 12, 3x 46, 3x 149, 1x 177, 2x 178, 3x 179, 2x 999								
<b>(30) Cholinesterase</b>					47							45	45	100%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		140	5,3	3,7	47							45	45	100%									0
(1) Abbott		143	1,9	1,3	9	0	CVP	140	1,8	12%	123	157	9										
(46) Erba Lachema		141	2,8	2,0	9	0	CVP	140	1,8	12%	123	157	9										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		135	3,6	2,7	10	0	CVP	140	1,8	12%	123	157	10										
(60) Roche		142	3,3	2,4	8	0	CVP	140	1,8	12%	123	157	8										
Other					11	0							9										
															2x 5, 3x 12, 2x 49, 2x 149, 1x 178, 1x 179								
<b>Sample B</b>		149	5,7	3,8	47							45	45	100%									0
(1) Abbott		152	2,3	1,5	9	0	CVP	148	2,0	12%	130	166	9										
(46) Erba Lachema		150	2,0	1,3	9	0	CVP	148	2,0	12%	130	166	9										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		143	5,1	3,6	10	0	CVP	148	2,0	12%	130	166	10										
(60) Roche		149	5,9	3,9	8	0	CVP	148	2,0	12%	130	166	8										
Other					11	0							9										
															2x 5, 3x 12, 2x 49, 2x 149, 1x 178, 1x 179								
<b>(31) Albumin (elpho)</b>					37							37	36	97%									0
Samples and groups	[-]																						
<b>Sample A</b>		0,627	0,04	6,9	37		CVP	0,627	0,018	15%	0,532	0,722	37	36	97%								0
(34) Sebia		0,637	0,03	6,1	30	0							30										
(213) Interlab Srl		0,590	0,02	4,9	7	0							7										
<b>Sample B</b>		0,610	0,04	7,7	37		CVP	0,61	0,019	15%	0,518	0,702	37	36	97%								0

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: AKS3/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 27.07.2018

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>					37							37	36	97%									0
--- Samples and groups ---	[-]																						
<b>Sample B</b>		0,610	0,04	7,7	37	CVP	0,61	0,019	15%	0,518	0,702	37	36	97%									0
(34) Sebia		0,622	0,03	6,2	30							30											
(213) Interlab Srl		0,555	0,04	7,5	7							7											
<b>(32) gamma-globuline (elpho)</b>					37							37	36	97%									0
--- Samples and groups ---	[-]																						
<b>Sample A</b>		0,128	0,01	12	37	CVP	0,128	,0059	30%	0,089	0,167	37	36	97%									0
(34) Sebia		0,126	0,01	12	30							30											
(213) Interlab Srl		0,134	0,01	11	7							7											
<b>Sample B</b>		0,132	0,01	13	37	CVP	0,132	,0068	30%	0,092	0,172	37	37	100%									0
(34) Sebia		0,129	0,01	13	30							30											
(213) Interlab Srl		0,146	0,01	9,7	7							7											
<b>(35) alpha-amylase pancreatic</b>					45							45	45	100%									0
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
<b>Sample A</b>		6,35	0,23	3,6	45	CVP	6,35	0,084	10%	5,71	6,99	45	45	100%									0
(1) Abbott		6,37	0,25	4,0	8							8											
(46) Erba Lachema		6,48	0,31	4,8	7							7											
(60) Roche		6,22	0,22	3,5	10							10											
(116) Sentinel Diagnostics		6,20	0,12	1,9	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		6,60	0,08	1,3	6							6											
Other					7							7											
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 1x 58, 2x 178																
<b>Sample B</b>		7,83	0,31	4,0	45	CVP	7,83	0,11	10%	7,04	8,62	45	45	100%									0
(1) Abbott		7,82	0,30	3,8	8							8											
(46) Erba Lachema		8,09	0,51	6,3	7							7											
(60) Roche		7,67	0,29	3,8	10							10											
(116) Sentinel Diagnostics		7,66	0,15	1,9	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		8,16	0,15	1,8	6							6											
Other					7							7											
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 1x 58, 2x 178																
<b>(36) Calcium ionised</b>					19							19	19	100%									0
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																						
<b>Sample A</b>		2,32	0,09	3,9	19	CVP	2,32	0,050	10%	2,08	2,56	19	19	100%									0
(60) Roche		2,38	0,03	1,6	8							8											
(61) Radiometer		2,29	0,08	3,6	9							9											
Other					2							2											
							1x 120, 1x 179																
<b>Sample B</b>		1,79	0,06	3,5	19	CVP	1,79	0,036	10%	1,61	1,97	19	19	100%									0
(60) Roche		1,84	0,03	1,8	8							8											
(61) Radiometer		1,77	0,05	2,9	9							9											
Other					2							2											
							1x 120, 1x 179																