

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

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 _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}									
(1) Sodium					349							0				349	343	98%					
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		132	2,0	1,5	349							0	CRV	130,9	2,0	5%	124	138	349	345	99%		
(1) Abbott		131	1,7	1,3	53	0															53		
(11) Medica		135	1,3	0,93	5	0															5		
(12) Beckman Coulter		130	1,3	1,0	15	0															15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		130	1,7	1,3	82	0															82		
(60) Roche		132	1,4	1,0	124	0															124		
(149) Siemens (Dade)		134	3,0	2,2	8	0															8		
(166) Thermo		135	3,4	2,5	10	0															10		
(177) MINDRAY		132	1,5	1,1	9	0															9		
(179) Siemens (Bayer)		132	1,3	0,95	38	0															38		
Other					5	0															5		
														1x 46, 1x 53, 1x 150, 1x 199, 1x 999									
Sample B		140	2,1	1,5	349							0	CRV	139,1	2,1	5%	132	147	349	346	99%		
(1) Abbott		139	1,8	1,3	53	0															53		
(11) Medica		142	0,22	0,16	5	0															5		
(12) Beckman Coulter		139	2,1	1,5	15	0															15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		138	1,6	1,2	82	0															82		
(60) Roche		140	1,4	1,0	124	0															124		
(149) Siemens (Dade)		143	3,7	2,6	8	0															8		
(166) Thermo		143	3,5	2,4	10	0															10		
(177) MINDRAY		142	2,7	1,9	9	0															9		
(179) Siemens (Bayer)		141	1,6	1,1	38	0															38		
Other					5	0															5		
														1x 46, 1x 53, 1x 150, 1x 199, 1x 999									
(2) Potassium					349							0									349	341	98%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		5,91	0,13	2,2	349							0	CRV	5,843	0,088	7%	5,43	6,26	349	345	99%		
(1) Abbott		5,91	0,08	1,5	53	0															53		
(11) Medica		6,09	0,05	0,97	5	0															5		
(12) Beckman Coulter		5,85	0,11	1,8	15	0															15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,78	0,07	1,2	82	0															82		
(60) Roche		5,99	0,07	1,2	123	0															123		
(149) Siemens (Dade)		5,95	0,07	1,2	8	0															8		
(166) Thermo		6,04	0,21	3,5	10	0															10		
(177) MINDRAY		5,95	0,10	1,7	9	0															9		
(179) Siemens (Bayer)		5,94	0,09	1,5	38	0															38		
Other					6	0															6		
														1x 46, 1x 53, 1x 150, 1x 199, 1x 207, 1x 999									
Sample B		3,95	0,08	2,1	349							0	CRV	3,876	0,058	7%	3,6	4,15	349	342	98%		
(1) Abbott		3,94	0,06	1,7	53	0															53		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(4) Calcium					331										
Samples and groups	[mmol/L]														
Sample A															
(166) Thermo	2,85	0,06	2,1	331											
(177) MINDRAY	2,89	0,02	0,77	9	0										
(179) Siemens (Bayer)	2,82	0,10	3,6	10	0										
Other	2,83	0,06	2,3	37	0										
				8	0										
Sample B															
(1) Abbott	3,04	0,06	2,1	331											
(4) Elitech	3,02	0,05	1,9	49	0										
(12) Beckman Coulter	3,08	0,06	2,2	5	0										
(58) Beckman Coulter (Olympus)	3,05	0,05	1,7	15	0										
(60) Roche	3,03	0,05	1,9	74	0										
(149) Siemens (Dade)	3,06	0,05	1,9	117	0										
(166) Thermo	2,98	0,19	6,2	7	0										
(177) MINDRAY	3,10	0,03	0,96	9	0										
(179) Siemens (Bayer)	3,03	0,09	3,2	10	0										
Other	3,03	0,08	2,8	37	0										
				8	0										
(5) Inorganic phosphate					315						315	310	98%	0	
Samples and groups	[mmol/L]														
Sample A															
(1) Abbott	1,36	0,04	3,3	315		CVP	1,36	,0061	10%	1,22	1,5	315	313	99%	
(12) Beckman Coulter	1,34	0,03	2,8	48	0							48			
(58) Beckman Coulter (Olympus)	1,37	0,04	2,9	15	0							15			
(60) Roche	1,35	0,04	3,0	74	0							74			
(149) Siemens (Dade)	1,37	0,03	2,7	110	0							110			
(166) Thermo	1,36	0,09	7,1	7	0							7			
(177) MINDRAY	1,40	0,05	4,0	7	0							7			
(179) Siemens (Bayer)	1,30	0,05	4,0	9	0							9			
Other	1,39	0,04	3,0	36	0							36			
				9	0							9			
Sample B															
(1) Abbott	1,98	0,05	2,9	315		CVP	1,98	,0079	10%	1,78	2,18	315	312	99%	
(12) Beckman Coulter	1,95	0,04	2,4	48	0							48			
(58) Beckman Coulter (Olympus)	1,99	0,09	4,5	15	0							15			
(60) Roche	1,96	0,05	2,7	74	0							74			
(149) Siemens (Dade)	1,98	0,04	2,4	110	0							110			
(166) Thermo	1,98	0,05	2,6	7	0							7			
(177) MINDRAY	2,03	0,05	2,9	7	0							7			
(179) Siemens (Bayer)	1,89	0,05	2,8	9	0							9			
Other	2,01	0,04	2,3	36	0							36			
				9	0							9			
(6) Iron					302							302	301	100%	0
Samples and groups	[µmol/L]														
Sample A															
(1) Abbott	43,0	1,1	2,6	302		CVP	43	0,16	15%	36,5	49,5	302	301	100%	
	42,7	1,2	2,8	46	0							46			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(6) Iron					302							302	301	100%									0	
Samples and groups	[µmol/L]																							
Sample A		43,0	1,1	2,6	302	CVP	43	0,16	15%	36,5	49,5	302	301	100%								0		
(12) Beckman Coulter		43,3	0,74	1,7	14							14												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		42,6	0,96	2,2	70							70												
(60) Roche		43,4	0,98	2,3	106							106												
(149) Siemens (Dade)		42,6	1,1	2,6	8							8												
(166) Thermo		43,0	2,9	6,8	7							7												
(177) MINDRAY		43,6	1,2	2,7	8							8												
(179) Siemens (Bayer)		43,1	1,5	3,4	36							36												
Other					7							7												
							2x 4, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 2x 999																	
Sample B		29,6	0,88	3,0	302	CVP	29,6	0,12	15%	25,1	34,1	302	301	100%								0		
(1) Abbott		29,5	0,88	3,0	46							46												
(12) Beckman Coulter		29,5	0,65	2,2	14							14												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		29,1	0,67	2,3	70							70												
(60) Roche		30,0	0,80	2,7	106							106												
(149) Siemens (Dade)		29,2	0,96	3,3	8							8												
(166) Thermo		30,2	1,6	5,2	7							7												
(177) MINDRAY		30,2	1,2	3,9	8							8												
(179) Siemens (Bayer)		29,6	0,85	2,9	36							36												
Other					7							7												
							2x 4, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 2x 999																	
(7) Magnesium					304							0										304	300	99%
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		1,41	0,04	3,0	304							0		CRV	1,383	0,021	15%	1,17	1,6		304	302	99%	
(1) Abbott		1,40	0,03	2,6	45																	45		
(12) Beckman Coulter		1,38	0,04	3,1	14																	14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,42	0,03	2,7	72																	72		
(60) Roche		1,41	0,03	2,5	109																	109		
(149) Siemens (Dade)		1,42	0,05	4,2	6																	6		
(166) Thermo		1,39	0,03	2,2	7																	7		
(177) MINDRAY		1,37	0,13	9,7	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		1,41	0,05	4,0	35																	35		
Other					8																	8		
														2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 2x 999										
Sample B		1,99	0,07	3,7	304							0		CRV	1,97	0,030	15%	1,67	2,27		304	302	99%	
(1) Abbott		2,02	0,06	3,4	45																	45		
(12) Beckman Coulter		1,93	0,06	3,5	14																	14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,01	0,05	2,9	72																	72		
(60) Roche		2,00	0,05	2,9	109	1																109		
(149) Siemens (Dade)		2,03	0,05	2,6	6																	6		
(166) Thermo		1,91	0,13	7,0	7																	7		
(177) MINDRAY		1,82	0,09	5,3	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		1,95	0,10	5,1	35																	35		
Other					8																	8		
														2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 2x 999										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability													
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}						
(8) Lithium					45							45	43	96%						
Samples and groups	[mmol/L]																			
Sample A		1,19	0,06	5,5	45						0	CRV	1,2	0,018	12%	1,05	1,35	45	44	98%
(60) Roche		1,22	0,04	3,5	14	0												14		
(61) Radiometer		1,17	0,10	8,9	8	0												8		
Other					23	0												23		
												3x 1, 3x 11, 1x 46, 2x 58, 2x 82, 2x 149, 4x 166, 4x 179, 1x 199, 1x 999								
Sample B		1,83	0,09	5,0	45						0	CRV	1,853	0,028	12%	1,63	2,08	45	44	98%
(60) Roche		1,87	0,07	4,2	14	0												14		
(61) Radiometer		1,78	0,10	5,8	8	0												8		
Other					23	0												23		
												3x 1, 3x 11, 1x 46, 2x 58, 2x 82, 2x 149, 4x 166, 4x 179, 1x 199, 1x 999								
(9) Total protein					341						0							341	335	98%
Samples and groups	[g/L]																			
Sample A		83,3	2,1	2,6	341						0	CRV	84,94	0,99	9%	77,2	92,6	341	336	99%
(1) Abbott		84,5	1,8	2,1	51	0												51		
(4) Elitech		83,3	3,9	4,7	6	0												6		
(12) Beckman Coulter		83,2	2,3	2,7	15	0												15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		83,3	1,3	1,5	77	0												77		
(60) Roche		82,1	2,2	2,7	119	0												119		
(149) Siemens (Dade)		86,2	1,2	1,4	8	0												8		
(166) Thermo		83,3	3,3	3,9	11	0												11		
(177) MINDRAY		83,4	2,3	2,7	11	0												11		
(179) Siemens (Bayer)		84,4	1,7	2,0	37	0												37		
Other					6	0												6		
												1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 2x 999								
Sample B		77,3	2,0	2,6	341						0	CRV	78,17	0,92	9%	71,1	85,3	341	338	99%
(1) Abbott		78,3	1,4	1,8	51	0												51		
(4) Elitech		78,0	4,2	5,3	6	0												6		
(12) Beckman Coulter		77,4	1,8	2,4	15	0												15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		77,2	1,1	1,5	77	0												77		
(60) Roche		76,1	2,1	2,8	119	0												119		
(149) Siemens (Dade)		79,5	2,2	2,8	8	0												8		
(166) Thermo		77,0	2,5	3,3	11	0												11		
(177) MINDRAY		77,9	1,8	2,3	11	0												11		
(179) Siemens (Bayer)		78,5	1,8	2,3	37	0												37		
Other					6	0												6		
												1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 2x 999								
(10) Albumin					330						330	328	99%					0		
Samples and groups	[g/L]																			
Sample A		52,2	1,6	3,0	330	CVP	52,2	0,21	10%	46,9	57,5	330	329	100%				0		
(1) Abbott		51,9	1,4	2,7	50	0						50								
(4) Elitech		51,8	4,0	7,7	5	0						5								
(12) Beckman Coulter		52,1	1,3	2,6	15	0						15								
(58) Beckman Coulter (Olympus)		51,0	0,95	1,9	77	0						77								
(60) Roche		53,1	1,2	2,2	115	0						115								
(149) Siemens (Dade)		50,8	1,2	2,4	7	0						7								
(166) Thermo		51,9	1,3	2,4	10	0						10								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(10) Albumin					330							330	328	99%									0
Samples and groups	[g/L]																						
Sample A		52,2	1,6	3,0	330	CVP	52,2	0,21	10%	46,9	57,5	330	329	100%									0
(177) MINDRAY		52,4	0,67	1,3	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		52,6	1,0	2,0	37							37											
Other					5							5											
Sample B		49,0	1,6	3,2	330	CVP	49	0,21	10%	44,1	53,9	330	328	99%									0
(1) Abbott		48,7	1,6	3,2	50							50											
(4) Elitech		49,0	3,2	6,5	5							5											
(12) Beckman Coulter		48,8	1,1	2,2	15							15											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		47,9	1,0	2,2	77							77											
(60) Roche		49,9	1,3	2,5	115							115											
(149) Siemens (Dade)		46,8	1,6	3,5	7							7											
(166) Thermo		48,6	1,3	2,6	10							10											
(177) MINDRAY		49,1	0,22	0,45	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		49,4	0,93	1,9	37							37											
Other					5							5											
(11) Osmolality					128							128	121	95%									0
Samples and groups	[mmol/kg]																						
Sample A		297	6,5	2,2	128	CVP	297	1,4	5%	282	312	128	124	97%									0
(119) Advanced Instruments		298	4,4	1,5	40							40											
(150) Arkray		290	4,3	1,5	31							31											
(151) Fiske Associates		300	3,6	1,2	37							37											
(212) GONOTEC GmbH		300	5,5	1,8	13							13											
Other					7							7											
Sample B		312	6,0	1,9	128	CVP	312	1,3	5%	296	328	128	122	95%									0
(119) Advanced Instruments		312	4,2	1,4	40							40											
(150) Arkray		306	4,0	1,3	31							31											
(151) Fiske Associates		315	3,8	1,2	37							37											
(212) GONOTEC GmbH		315	4,6	1,5	13							13											
Other					7							7											
(12) Lactate					159							159	156	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		2,95	0,13	4,4	159	CVP	2,95	0,026	15%	2,5	3,4	159	156	98%									0
(1) Abbott		2,98	0,11	3,7	22							22											
(12) Beckman Coulter		2,90	0,15	5,1	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,90	0,08	2,9	33							33											
(60) Roche		3,01	0,08	2,7	53							53											
(179) Siemens (Bayer)		2,79	0,11	3,9	21							21											
(188) Dr.Müller		3,17	0,33	10	5							5											
Other					18							18											
Sample B		4,92	0,21	4,2	159	CVP	4,92	0,041	15%	4,18	5,66	159	157	99%									0
(1) Abbott		4,94	0,32	6,4	22							22											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(12) Lactate					159							159	156	98%							0			
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample B		4,92	0,21	4,2	159		CVP	4,92	0,041	15%	4,18	5,66		159	157	99%						0		
(12) Beckman Coulter		4,89	0,27	5,6	7	0								7										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,82	0,18	3,7	33	0								33										
(60) Roche		4,99	0,12	2,4	53	0								53										
(179) Siemens (Bayer)		4,79	0,25	5,2	21	0								21										
(188) Dr.Müller		5,05	0,19	3,8	5	0								5										
Other					18	1								18										
								1x 0, 1x 40, 3x 49, 2x 61, 3x 149, 2x 166, 1x 177, 2x 178, 3x 187																
(13) Bilirubin total					355									0							355	353	99%	
Samples and groups	[µmol/L]																							
Sample A		82,0	5,2	6,3	355									0	CRV	82,8	2,0	21%	65,4	101		355	354	100%
(1) Abbott		85,4	2,8	3,3	53	0																	53	
(4) Elitech		87,1	3,0	3,5	6	0																	6	
(12) Beckman Coulter		84,7	3,7	4,4	14	0																	14	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		83,0	2,1	2,5	80	0																	80	
(60) Roche		77,2	3,0	3,8	126	0																	126	
(149) Siemens (Dade)		82,6	2,3	2,8	9	0																	9	
(166) Thermo		85,2	2,5	2,9	11	0																	11	
(177) MINDRAY		83,3	2,7	3,2	11	0																	11	
(179) Siemens (Bayer)		87,1	3,0	3,5	37	0																	37	
Other					8	0																	8	
																1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 114, 1x 199, 3x 999								
Sample B		74,7	4,7	6,3	355									0	CRV	76	1,7	21%	60	92		355	353	99%
(1) Abbott		77,7	2,4	3,1	53	0																	53	
(4) Elitech		79,1	1,5	1,9	6	0																	6	
(12) Beckman Coulter		76,0	3,0	3,9	14	0																	14	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		76,0	1,9	2,4	80	0																	80	
(60) Roche		70,2	2,6	3,7	126	0																	126	
(149) Siemens (Dade)		74,5	1,9	2,6	9	0																	9	
(166) Thermo		78,7	2,4	3,0	11	0																	11	
(177) MINDRAY		75,8	3,1	4,1	11	0																	11	
(179) Siemens (Bayer)		79,2	2,5	3,1	37	0																	37	
Other					8	0																	8	
																1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 114, 1x 199, 3x 999								
(15) Cholesterol					343									8	7	88%					335	327	98%	
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		5,58	0,18	3,3	343									8	7	88%					335	331	99%	
(1) Abbott		5,59	0,10	1,9	51	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		51	
(4) Elitech		5,60	0,10	1,9	6	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		6	
(12) Beckman Coulter		5,70	0,20	3,4	14	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		14	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,71	0,11	2,0	79	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		79	
(60) Roche		5,44	0,13	2,4	120	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		120	
(166) Thermo		5,63	0,16	2,8	12	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		12	
(177) MINDRAY		5,63	0,07	1,3	11	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		11	
(179) Siemens (Bayer)		5,70	0,20	3,4	36	0										CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		36	
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		5,23	0,30	5,8	8	0	CVPG	5,23	0,23	6,5%	4,89	5,57		8										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(15) Cholesterol					343							8	7	88%							335	327	98%	
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		5,58	0,18	3,3	343							8	7	88%							335	331	99%	
Other					6	0																6		
Sample B		4,64	0,16	3,5	343							8	8	100%	1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 2x 999						335	330	99%	
(1) Abbott		4,65	0,09	1,9	51	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		51		
(4) Elitech		4,63	0,09	2,1	6	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		6		
(12) Beckman Coulter		4,67	0,18	3,9	14	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,74	0,11	2,3	79	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		79		
(60) Roche		4,53	0,12	2,6	120	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		120		
(166) Thermo		4,64	0,14	3,0	12	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		12		
(177) MINDRAY		4,66	0,04	1,0	11	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		11		
(179) Siemens (Bayer)		4,78	0,17	3,6	36	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		36		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		4,17	0,24	5,9	8	0	CVPG	4,17	0,19	6,5%	3,89	4,45										8		
Other					6	0																6		
															1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 2x 999									
(16) Glucose					358							0									358	351	98%	
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		5,29	0,13	2,5	358							0			CRV	5,411	0,054	8%	4,97	5,85		358	351	98%
(1) Abbott		5,27	0,16	3,0	53	0																53		
(4) Elitech		5,35	0,25	4,7	5	0																5		
(12) Beckman Coulter		5,31	0,06	1,2	15	0																15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,30	0,12	2,2	82	0																82		
(60) Roche		5,27	0,12	2,2	127	0																127		
(149) Siemens (Dade)		5,53	0,11	2,0	9	0																9		
(166) Thermo		5,35	0,12	2,3	11	0																11		
(177) MINDRAY		5,19	0,14	2,7	11	0																11		
(179) Siemens (Bayer)		5,29	0,14	2,6	37	0																37		
Other					8	0																8		
Sample B		11,9	0,27	2,3	358							0			CRV	12,04	0,12	8%	11	13,1		358	357	100%
(1) Abbott		12,0	0,36	3,0	53	0																53		
(4) Elitech		11,9	0,30	2,6	5	0																5		
(12) Beckman Coulter		11,9	0,24	2,0	15	0																15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		11,9	0,25	2,1	82	0																82		
(60) Roche		11,8	0,25	2,1	127	0																127		
(149) Siemens (Dade)		11,9	0,22	1,9	9	0																9		
(166) Thermo		12,0	0,27	2,2	11	0																11		
(177) MINDRAY		11,8	0,33	2,8	11	0																11		
(179) Siemens (Bayer)		11,8	0,24	2,0	37	0																37		
Other					8	0																8		
															1x 5, 1x 18, 1x 40, 1x 46, 1x 199, 3x 999									
(17) Uric acid					351							0									351	350	100%	
Samples and groups	[µmol/L]																							
Sample A		462	13	2,9	351							0			CRV	471,6	4,7	12%	415	529		351	351	100%
(1) Abbott		463	8,8	1,9	52	0																52		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability														
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}							
(18) Urea					357							0				357	356	100%			
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample B		9,93	0,32	3,2	357							0	CRV	10,09	0,100	15%	8,57	11,7	357	356	100%
(179) Siemens (Bayer)		10,1	0,33	3,2	37	0													37		
Other					7	0													7		
														1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 3x 999							
(19) Creatinine					359							0							359	338	94%
— Samples and groups —	[µmol/L]																				
Sample A		348	12	3,6	359							0	CRV	351	3,5	13%	305	397	359	356	99%
(1) Abbott		357	14	3,8	53	0													53		
(4) Elitech		331	14	4,3	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		345	6,6	1,9	15	0													15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		345	11	3,2	83	0													83		
(60) Roche		346	14	4,0	128	0													128		
(149) Siemens (Dade)		352	5,7	1,6	9	0													9		
(166) Thermo		348	16	4,7	10	0													10		
(177) MINDRAY		352	12	3,4	11	0													11		
(179) Siemens (Bayer)		349	9,0	2,6	37	0													37		
Other					7	0													7		
														1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 3x 999							
Sample B		153	8,5	5,5	359							0	CRV	151,1	1,5	13%	131	171	359	339	94%
(1) Abbott		159	14	8,6	53	0													53		
(4) Elitech		158	18	11	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		149	7,4	5,0	15	0													15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		150	4,7	3,1	83	0													83		
(60) Roche		155	7,8	5,1	128	0													128		
(149) Siemens (Dade)		155	7,4	4,8	9	0													9		
(166) Thermo		152	10	6,7	10	0													10		
(177) MINDRAY		156	13	8,2	11	0													11		
(179) Siemens (Bayer)		150	6,3	4,2	37	0													37		
Other					7	0													7		
														1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 3x 999							
(20) Triglycerides					342							0							342	340	99%
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample A		2,36	0,07	3,2	342							0	CRV	2,412	0,024	15%	2,05	2,78	342	340	99%
(1) Abbott		2,41	0,06	2,8	51	0													51		
(4) Elitech		2,39	0,10	4,3	5	0													5		
(12) Beckman Coulter		2,38	0,19	7,8	14	0													14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,35	0,06	2,8	79	0													79		
(60) Roche		2,34	0,05	2,2	120	0													120		
(149) Siemens (Dade)		2,45	0,13	5,4	9	0													9		
(166) Thermo		2,37	0,08	3,7	11	0													11		
(177) MINDRAY		2,25	0,09	4,2	11	0													11		
(179) Siemens (Bayer)		2,42	0,08	3,4	36	0													36		
Other					6	0													6		
														1x 5, 1x 18, 1x 46, 1x 199, 2x 999							
Sample B		1,97	0,06	3,4	342							0	CRV	2,03	0,020	15%	1,72	2,34	342	340	99%
(1) Abbott		2,00	0,06	3,0	51	0													51		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(22) alpha-amylase					334							8	8	100%							326	323	99%	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		8,88	0,45	5,1	334							8	8	100%							326	323	99%	
(179) Siemens (Bayer)		8,77	0,27	3,1	37	0									CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4		37		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		11,1	0,85	7,7	8	0	CVPG	11,1	0,65	9,5%	10	12,2												
Other					9	0																	9	
Sample B		3,76	0,17	4,6	334							8	8	100%							326	323	99%	
(1) Abbott		3,89	0,26	6,7	50	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		50		
(12) Beckman Coulter		3,88	0,11	2,9	14	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,86	0,08	2,3	78	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		78		
(60) Roche		3,65	0,08	2,4	116	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		116		
(166) Thermo		3,68	0,23	6,2	11	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		11		
(177) MINDRAY		3,81	0,12	3,1	11	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		11		
(179) Siemens (Bayer)		3,72	0,12	3,3	37	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39		37		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		4,40	0,20	4,6	8	0	CVPG	4,4	0,15	9,5%	3,98	4,82												
Other					9	0																	9	
(23) AST					357							0									357	354	99%	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		3,29	0,15	4,5	357							0			CRV	3,267	0,072	15%	2,77	3,76		357	354	99%
(1) Abbott		3,38	0,11	3,3	53	0																	53	
(4) Elitech		2,98	0,30	9,9	6	0																	6	
(12) Beckman Coulter		3,31	0,15	4,6	14	0																	14	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,32	0,18	5,5	82	0																	82	
(60) Roche		3,26	0,08	2,5	127	0																	127	
(149) Siemens (Dade)		3,34	0,03	0,89	9	0																	9	
(166) Thermo		3,20	0,21	6,5	11	0																	11	
(177) MINDRAY		3,16	0,22	7,0	11	0																	11	
(179) Siemens (Bayer)		3,30	0,19	5,6	37	0																	37	
Other					7	0																	7	
Sample B		2,50	0,13	5,1	357							0									357	356	100%	
(1) Abbott		2,60	0,08	3,2	53	0									CRV	2,474	0,060	15%	2,1	2,85		53		
(4) Elitech		2,33	0,09	4,1	6	0																	6	
(12) Beckman Coulter		2,54	0,11	4,3	14	0																	14	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,57	0,13	5,0	82	0																	82	
(60) Roche		2,43	0,06	2,7	127	0																	127	
(149) Siemens (Dade)		2,52	0,09	3,8	9	0																	9	
(166) Thermo		2,45	0,15	5,9	11	0																	11	
(177) MINDRAY		2,39	0,13	5,4	11	0																	11	
(179) Siemens (Bayer)		2,50	0,13	5,1	37	0																	37	
Other					7	0																	7	
(24) ALT					358							0									358	355	99%	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		1,26	0,07	5,8	358							0			CRV	1,259	0,030	15%	1,07	1,45		358	355	99%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(24) ALT					358									
Samples and groups	[µkat/L]													
Sample A		1,26	0,07	5,8	358									
(1) Abbott		1,32	0,05	4,2	53	0		CRV	1,259	0,030	15%	1,07	1,45	358 355 99%
(4) Elitech		1,27	0,06	5,3	6									53
(12) Beckman Coulter		1,29	0,03	2,8	14									6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,27	0,04	3,4	82									14
(60) Roche		1,20	0,03	3,0	127									82
(149) Siemens (Dade)		1,46	0,11	7,6	9									127
(166) Thermo		1,31	0,07	5,5	11									9
(177) MINDRAY		1,32	0,08	6,5	12									11
(179) Siemens (Bayer)		1,32	0,05	4,2	37									12
Other					7									37
														7
Sample B		2,34	0,12	5,1	358									
(1) Abbott		2,43	0,12	4,8	53	0		CRV	2,355	0,052	15%	2	2,71	358 357 100%
(4) Elitech		2,24	0,13	5,6	6									53
(12) Beckman Coulter		2,43	0,11	4,4	14									6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,35	0,05	2,4	82									14
(60) Roche		2,24	0,06	2,9	127									82
(149) Siemens (Dade)		2,56	0,12	4,6	9									127
(166) Thermo		2,39	0,10	4,3	11									9
(177) MINDRAY		2,44	0,15	6,3	12									11
(179) Siemens (Bayer)		2,42	0,11	4,4	37									12
Other					7									37
														7
(26) CK					317									
Samples and groups	[µkat/L]													
Sample A		3,50	0,21	5,9	317									
(1) Abbott		3,55	0,21	5,8	47	0		CRV	3,692	0,088	20%	2,95	4,44	317 315 99%
(12) Beckman Coulter		3,73	0,18	4,8	14									47
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,55	0,23	6,5	74									14
(60) Roche		3,41	0,14	4,2	113									74
(149) Siemens (Dade)		3,45	0,20	5,8	7									113
(166) Thermo		3,56	0,16	4,6	8									7
(177) MINDRAY		3,41	0,14	4,1	9									8
(179) Siemens (Bayer)		3,55	0,21	6,0	36									9
Other					9									36
														9
Sample B		8,44	0,49	5,8	317									
(1) Abbott		8,56	0,45	5,2	47	0		CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5	317 315 99%
(12) Beckman Coulter		8,96	0,42	4,6	14									47
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,61	0,49	5,7	74									14
(60) Roche		8,17	0,37	4,5	113									74
(149) Siemens (Dade)		8,12	0,56	6,9	7									113
(166) Thermo		8,50	0,50	5,9	8									7
(177) MINDRAY		8,28	0,26	3,1	9									8
(179) Siemens (Bayer)		8,65	0,46	5,3	36									9
Other														36

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability														
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}							
(26) CK					317							0				317	314	99%			
Samples and groups	[µkat/L]																				
Sample B		8,44	0,49	5,8	317							0	CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5	317	315	99%
Other					9	0													9		
														4x 4, 1x 5, 1x 46, 3x 999							
(27) gamma-GT					352							0							352	349	99%
Samples and groups	[µkat/L]																				
Sample A		3,42	0,12	3,5	352							0	CRV	3,454	0,085	15%	2,93	3,98	352	349	99%
(1) Abbott		3,42	0,18	5,2	53	0													53		
(4) Elitech		3,51	0,06	1,9	5	0													5		
(12) Beckman Coulter		3,56	0,12	3,5	14	0													14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,37	0,08	2,4	82	0													82		
(60) Roche		3,44	0,08	2,4	126	0													126		
(149) Siemens (Dade)		3,65	0,06	1,8	9	0													9		
(166) Thermo		3,36	0,27	7,9	11	0													11		
(177) MINDRAY		3,39	0,12	3,4	11	0													11		
(179) Siemens (Bayer)		3,41	0,12	3,4	36	0													36		
Other					5	0													5		
														1x 5, 1x 46, 1x 199, 2x 999							
Sample B		3,14	0,10	3,3	352							0	CRV	3,181	0,078	15%	2,7	3,66	352	350	99%
(1) Abbott		3,14	0,15	4,7	53	0													53		
(4) Elitech		3,22	0,04	1,4	5	0													5		
(12) Beckman Coulter		3,28	0,15	4,6	14	0													14		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,09	0,06	2,2	82	0													82		
(60) Roche		3,16	0,07	2,4	126	0													126		
(149) Siemens (Dade)		3,30	0,14	4,3	9	0													9		
(166) Thermo		3,14	0,16	5,0	11	0													11		
(177) MINDRAY		3,12	0,13	4,2	11	0													11		
(179) Siemens (Bayer)		3,14	0,11	3,4	36	0													36		
Other					5	0													5		
														1x 5, 1x 46, 1x 199, 2x 999							
(28) LD					261							0							261	260	100%
Samples and groups	[µkat/L]																				
Sample A		7,86	0,25	3,1	261							0	CRV	7,757	0,17	18%	6,36	9,16	261	260	100%
(1) Abbott		7,90	0,21	2,6	39	0													39		
(12) Beckman Coulter		7,68	0,34	4,4	13	0													13		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,89	0,29	3,6	62	0													62		
(60) Roche		7,86	0,21	2,7	92	0													92		
(149) Siemens (Dade)		7,73	0,24	3,1	5	0													5		
(166) Thermo		8,05	0,38	4,7	5	0													5		
(177) MINDRAY		7,71	0,51	6,6	8	0													8		
(179) Siemens (Bayer)		7,85	0,21	2,7	34	0													34		
Other					3	0													3		
														1x 46, 2x 999							
Sample B		5,17	0,19	3,6	261							0	CRV	5,039	0,11	18%	4,13	5,95	261	260	100%
(1) Abbott		5,29	0,20	3,8	39	0													39		
(12) Beckman Coulter		5,26	0,21	4,1	13	0													13		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,21	0,20	3,8	62	0													62		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(28) LD					261							0									261	260	100%
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
Sample B		5,17	0,19	3,6	261							0		CRV	5,039	0,11	18%	4,13	5,95	261	260	100%	
(60) Roche		5,07	0,13	2,6	92	0															92		
(149) Siemens (Dade)		4,96	0,24	4,9	5	0															5		
(166) Thermo		5,22	0,05	0,95	5	0															5		
(177) MINDRAY		5,13	0,26	5,1	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		5,22	0,14	2,6	34	0															34		
Other					3	0															3		
																							1x 46, 2x 999
(29) Lipase					162							144	141	98%									0
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
Sample A		1,72	0,19	11	162							144	143	99%									0
(1) Abbott; (1) Abbott		1,75	0,10	6,0	19	0	CVPG	1,75	0,059	24%	1,33	2,17									19		
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,32	0,12	9,0	7	0	CVPG	1,37	0,13	24%	1,04	1,7									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus); (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,80	0,11	5,9	38	0	CVPG	1,8	0,041	24%	1,36	2,24									38		
(60) Roche; (60) Roche		1,69	0,18	11	59	0	CVPG	1,68	0,053	24%	1,27	2,09									59		
(179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		2,00	0,12	5,7	12	0	CVPG	2	0,081	24%	1,52	2,48									12		
Other					27	0																9	
																							1x 5/1, 2x 12/58, 2x 46/1, 1x 46/46, 1x 46/179, 1x 49/1, 1x 49/166, 1x 58/179, 2x 60/1, 1x 60/58, 3x 60/179, 2x 149/149, 1x 166/166, 3x 177/177, 2x 178/58, 1x 178/178, 2x 999/1
Sample B		2,50	0,37	15	162							144	141	98%									0
(1) Abbott; (1) Abbott		2,63	0,14	5,3	19	0	CVPG	2,63	0,078	24%	1,99	3,27									19		
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,87	0,10	5,6	7	0	CVPG	2	0,19	24%	1,52	2,48									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus); (58) Beckman Coulter (Olympus)		2,74	0,13	4,6	38	0	CVPG	2,73	0,049	24%	2,07	3,39									38		
(60) Roche; (60) Roche		2,36	0,31	13	59	0	CVPG	2,35	0,093	24%	1,78	2,92									59		
(179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		2,94	0,20	6,7	12	0	CVPG	2,94	0,14	24%	2,23	3,65									12		
Other					27	0																9	
																							1x 5/1, 2x 12/58, 2x 46/1, 1x 46/46, 1x 46/179, 1x 49/1, 1x 49/166, 1x 58/179, 2x 60/1, 1x 60/58, 3x 60/179, 2x 149/149, 1x 166/166, 3x 177/177, 2x 178/58, 1x 178/178, 2x 999/1
(30) Cholinesterase					117							115	105	91%									0
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
Sample A		150	5,6	3,8	117							115	106	92%									0
(1) Abbott		153	3,7	2,4	30	0	CVP	150	1,3	12%	132	168									30		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		146	5,5	3,8	29	0	CVP	150	1,3	12%	132	168									29		
(60) Roche		148	3,5	2,3	34	1	CVP	150	1,3	12%	132	168									34		
(179) Siemens (Bayer)		155	12	7,8	14	0	CVP	150	1,3	12%	132	168									14		
Other					10	0																8	
																							4x 12, 1x 18, 1x 46, 2x 166, 2x 149/149
Sample B		159	5,9	3,7	117							115	108	94%									0
(1) Abbott		163	4,0	2,4	30	0	CVP	159	1,3	12%	139	179									30		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		156	6,0	3,8	29	0	CVP	159	1,3	12%	139	179									29		
(60) Roche		157	3,3	2,1	34	1	CVP	159	1,3	12%	139	179									34		
(179) Siemens (Bayer)		165	13	8,1	14	0	CVP	159	1,3	12%	139	179									14		
Other					10	0																8	
																							4x 12, 1x 18, 1x 46, 2x 166, 2x 149/149

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(31) Albumin (elpho)					97							97	90	93%									0
Samples and groups	[-]																						
Sample A		0,603	0,05	8,5	97	CVP	0,603	0,013	15%	0,512	0,694	97	92	95%									0
(34) Sebia		0,625	0,03	5,1	62							62											
(213) Interlab Srl		0,548	0,03	6,5	29							29											
Other					6							6											
							1x 0, 1x 18, 1x 49, 1x 94, 1x 100, 1x 999																
Sample B		0,617	0,04	7,2	97	CVP	0,617	0,011	15%	0,524	0,71	97	92	95%									0
(34) Sebia		0,635	0,03	5,0	62							62											
(213) Interlab Srl		0,575	0,04	7,4	29							29											
Other					6							6											
							1x 0, 1x 18, 1x 49, 1x 94, 1x 100, 1x 999																
(32) gamma-globuline (elpho)					96							96	92	96%									0
Samples and groups	[-]																						
Sample A		0,137	0,01	12	96	CVP	0,137	0,042	30%	0,095	0,179	96	93	97%									0
(34) Sebia		0,130	0,01	9,5	62							62											
(213) Interlab Srl		0,152	0,01	9,2	29							29											
Other					5							5											
							1x 18, 1x 49, 1x 94, 1x 100, 1x 999																
Sample B		0,133	0,01	11	96	CVP	0,133	0,036	30%	0,093	0,173	96	94	98%									0
(34) Sebia		0,128	0,01	9,4	62							62											
(213) Interlab Srl		0,145	0,01	11	29							29											
Other					5							5											
							1x 18, 1x 49, 1x 94, 1x 100, 1x 999																
(35) alpha-amylase pancreatic					94							94	90	96%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		7,88	0,24	3,1	94	CVP	7,88	0,062	10%	7,09	8,67	94	91	97%									0
(1) Abbott		7,94	0,23	2,9	17							17											
(12) Beckman Coulter		7,92	0,22	2,8	6							6											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,84	0,26	3,3	21							21											
(60) Roche		7,76	0,14	1,9	30							30											
(179) Siemens (Bayer)		8,10	0,28	3,4	17							17											
Other					3							3											
							1x 166, 1x 177, 1x 178																
Sample B		3,07	0,09	3,1	94	CVP	3,07	0,024	10%	2,76	3,38	94	91	97%									0
(1) Abbott		3,08	0,08	2,6	17							17											
(12) Beckman Coulter		3,08	0,06	2,2	6							6											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,04	0,12	4,0	21							21											
(60) Roche		3,04	0,04	1,6	30							30											
(179) Siemens (Bayer)		3,16	0,12	3,7	17							17											
Other					3							3											
							1x 166, 1x 177, 1x 178																
(36) Calcium ionised					55							55	52	95%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,82	0,06	3,6	55	CVP	1,82	0,022	10%	1,63	2,01	55	52	95%									0
(60) Roche		1,83	0,05	3,2	22							22											
(61) Radiometer		1,80	0,05	3,1	19							19											
(179) Siemens (Bayer)		1,77	0,05	3,4	5							5											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS2/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 13.04.2018

Test	[unit]	Comparability						Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}			
(36) Calcium ionised					55																				
Samples and groups	[mmol/L]																								
Sample A		1,82	0,06	3,6	55		CVP	1,82	0,022	10%	1,63	2,01		55	52	95%								0	
Other					9	0								9											0
							4x 11, 1x 12, 3x 53, 1x 120																		
Sample B		1,92	0,06	3,6	55		CVP	1,92	0,023	10%	1,72	2,12		55	54	98%									0
(60) Roche		1,95	0,03	1,8	22	0								22											
(61) Radiometer		1,89	0,04	2,2	19	0								19											
(179) Siemens (Bayer)		1,84	0,08	4,8	5	0								5											
Other					9	0								9											
							4x 11, 1x 12, 3x 53, 1x 120																		

st_kn_np

End of report

Printed: 18.04.2018