

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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					118																
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																				
Sample A		131	2,2	1,6	118						0		CRV	130,7	2,0	5%	124	138	118	116	98%
(1) Abbott		131	1,4	1,1	18	0															18
(12) Beckman Coulter		132	3,0	2,2	6	0															6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		129	1,1	0,85	22	0															22
(60) Roche		132	1,3	0,99	36	0															36
(149) Siemens (Dade)		135	2,2	1,7	9	0															9
(179) Siemens (Bayer)		133	1,8	1,4	17	0															17
Other					10	0															10
												4x 11, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 177, 1x 178									
Sample B		140	2,3	1,6	118						0		CRV	139,1	2,1	5%	132	147	118	116	98%
(1) Abbott		139	1,4	1,0	18	0															18
(12) Beckman Coulter		140	2,2	1,6	6	0															6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		138	1,7	1,2	22	0															22
(60) Roche		140	1,4	1,0	36	0															36
(149) Siemens (Dade)		143	2,2	1,6	9	0															9
(179) Siemens (Bayer)		142	1,3	0,89	17	0															17
Other					10	0															10
												4x 11, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 177, 1x 178									
(2) Potassium					118																
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																				
Sample A		6,78	0,16	2,3	118						0		CRV	6,766	0,10	8%	6,22	7,31	118	116	98%
(1) Abbott		6,73	0,10	1,5	18	0															18
(12) Beckman Coulter		6,74	0,16	2,3	6	0															6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,65	0,14	2,2	22	0															22
(60) Roche		6,86	0,12	1,7	36	0															36
(149) Siemens (Dade)		6,70	0,14	2,1	9	0															9
(179) Siemens (Bayer)		6,89	0,11	1,6	17	0															17
Other					10	0															10
												4x 11, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 1x 177, 1x 178									
Sample B		3,95	0,07	1,9	118						0		CRV	3,876	0,058	8%	3,56	4,19	118	117	99%
(1) Abbott		3,93	0,06	1,6	18	0															18
(12) Beckman Coulter		3,91	0,01	0,38	6	0															6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,88	0,04	1,2	22	0															22
(60) Roche		3,98	0,06	1,5	36	0															36
(149) Siemens (Dade)		3,95	0,07	1,9	9	0															9
(179) Siemens (Bayer)		3,99	0,04	1,0	17	0															17
Other					10	0															10
												4x 11, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 1x 177, 1x 178									

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}		
(3) Chloride					118							118	114	97%							0			
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		113	2,9	2,6	118	CVP	113	0,65	7%	105	121	118	115	97%							0			
(1) Abbott		115	2,7	2,3	18							18												
(12) Beckman Coulter		115	1,5	1,3	6							6												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		113	1,5	1,3	22							22												
(60) Roche		111	3,3	3,0	36							36												
(149) Siemens (Dade)		112	3,7	3,3	9							9												
(179) Siemens (Bayer)		114	2,1	1,8	17							17												
Other					10							10												
							4x 11, 2x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 177, 1x 178																	
Sample B		123	3,4	2,7	118	CVP	123	0,76	7%	114	132	118	114	97%							0			
(1) Abbott		126	2,9	2,3	18							18												
(12) Beckman Coulter		126	1,5	1,2	6							6												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		124	1,9	1,6	22							22												
(60) Roche		121	2,7	2,2	36							36												
(149) Siemens (Dade)		121	5,9	4,9	9							9												
(179) Siemens (Bayer)		125	2,3	1,8	17							17												
Other					10							10												
							4x 11, 2x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 177, 1x 178																	
(4) Calcium					109							0									109	109	100%	
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		2,60	0,07	2,8	109							0		CRV	2,605	0,039	10%	2,34	2,87		109	109	100%	
(1) Abbott		2,56	0,05	2,3	15																	15		
(12) Beckman Coulter		2,58	0,03	1,2	5																	5		
(46) Erba Lachema		2,62	0,11	4,3	7																	7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,59	0,05	2,2	21																	21		
(60) Roche		2,63	0,05	2,1	33																	33		
(149) Siemens (Dade)		2,51	0,11	4,4	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		2,63	0,08	3,3	15																	15		
Other					5																	5		
															1x 5, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 1x 177									
Sample B		3,04	0,07	2,4	109							0		CRV	3,02	0,045	10%	2,71	3,33		109	109	100%	
(1) Abbott		3,01	0,06	2,0	15																	15		
(12) Beckman Coulter		3,01	0,01	0,49	5																	5		
(46) Erba Lachema		3,03	0,05	2,0	7																	7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,04	0,05	1,9	21																	21		
(60) Roche		3,07	0,05	1,9	33																	33		
(149) Siemens (Dade)		2,92	0,11	3,8	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		3,05	0,09	3,2	15																	15		
Other					5																	5		
															1x 5, 1x 49, 1x 53, 1x 85, 1x 177									
(5) Inorganic phosphate					104							104	104	100%								0		
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		1,70	0,05	3,2	104	CRV	1,7	0,013	10%	1,53	1,87	104	104	100%								0		
(1) Abbott		1,71	0,05	3,0	15							15												
(12) Beckman Coulter		1,65	0,07	4,5	6							6												
(46) Erba Lachema		1,69	0,02	1,3	5							5												

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}	
(5) Inorganic phosphate					104							104	104	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,70	0,05	3,2	104	CRV	1,7	0,013	10%	1,53	1,87	104	104	100%									0
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,69	0,04	2,6	21							21											
(60) Roche		1,71	0,04	2,8	30							30											
(149) Siemens (Dade)		1,67	0,13	7,5	8							8											
(179) Siemens (Bayer)		1,73	0,05	3,1	18							18											
Other					1							1											
						1x 77																	
Sample B		1,97	0,05	2,7	104	CVP	1,97	0,013	10%	1,77	2,17	104	104	100%									0
(1) Abbott		1,97	0,04	2,4	15							15											
(12) Beckman Coulter		1,94	0,08	4,6	6							6											
(46) Erba Lachema		1,97	0,01	0,75	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,97	0,04	2,2	21							21											
(60) Roche		1,97	0,05	2,8	30							30											
(149) Siemens (Dade)		1,93	0,13	6,9	8							8											
(179) Siemens (Bayer)		2,00	0,05	2,9	18							18											
Other					1							1											
						1x 77																	
(6) Iron					99							99	99	100%									0
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		23,1	0,88	3,8	99	CVP	23,1	0,22	15%	19,6	26,6	99	99	100%									0
(1) Abbott		22,5	0,78	3,4	15							15											
(12) Beckman Coulter		22,4	0,52	2,3	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		22,8	0,58	2,5	18							18											
(60) Roche		23,7	0,68	2,9	30							30											
(149) Siemens (Dade)		22,9	0,55	2,4	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		23,6	0,76	3,2	13							13											
Other					9							9											
						2x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 116, 3x 178																	
Sample B		29,5	0,93	3,2	99	CVP	29,5	0,23	15%	25	34	99	99	100%									0
(1) Abbott		28,7	0,97	3,4	15							15											
(12) Beckman Coulter		29,1	0,07	0,26	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		29,1	0,65	2,2	18							18											
(60) Roche		30,1	0,81	2,7	30							30											
(149) Siemens (Dade)		29,5	0,79	2,7	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		30,0	0,74	2,5	13							13											
Other					9							9											
						2x 46, 1x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 116, 3x 178																	
(7) Magnesium					103							0											103 102 99%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,49	0,05	3,8	103							0	CRV	1,479	0,022	15%	1,25	1,71					103 102 99%
(1) Abbott		1,48	0,04	2,9	16																		16
(12) Beckman Coulter		1,44	0,05	3,6	5																		5
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,48	0,04	3,3	20																		20
(60) Roche		1,48	0,04	2,8	30																		30
(77) Skalab		1,50	0,08	5,5	6																		6
(149) Siemens (Dade)		1,57	0,09	6,2	8																		8

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}		
(7) Magnesium					103																			
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																							
Sample A		1,49	0,05	3,8	103									CRV	1,479	0,022	15%	1,25	1,71		103	102	99%	
(179) Siemens (Bayer)		1,51	0,06	4,4	14	0															14			
Other					4	0																4		
Sample B		1,99	0,07	3,9	103									2x 46, 1x 49, 1x 85	CRV	1,97	0,030	15%	1,67	2,27		103	103	100%
(1) Abbott		2,02	0,06	3,0	16	0																16		
(12) Beckman Coulter		1,92	0,06	3,5	5	0																5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,99	0,06	3,3	20	0																20		
(60) Roche		1,98	0,05	2,9	30	0																30		
(77) Skalab		1,94	0,08	4,2	6	0																6		
(149) Siemens (Dade)		2,08	0,07	3,6	8	0																8		
(179) Siemens (Bayer)		1,99	0,10	5,0	14	0																14		
Other					4	0																4		
														2x 46, 1x 49, 1x 85										
(8) Lithium					19																	19	19	100%
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																							
Sample A		1,21	0,05	4,8	19									CRV	1,238	0,020	12%	1,08	1,39		19	19	100%	
Other					19	0																19		
Sample B		1,82	0,08	4,4	19									2x 11, 1x 46, 1x 58, 4x 60, 3x 61, 1x 116, 2x 149, 1x 179, 1x 187, 3x 998	CRV	1,853	0,028	12%	1,63	2,08		19	19	100%
Other					19	0																19		
														2x 11, 1x 46, 1x 58, 4x 60, 3x 61, 1x 116, 2x 149, 1x 179, 1x 187, 3x 998										
(9) Total protein					113																	113	112	99%
--- Samples and groups ---	[g/L]																							
Sample A		56,7	1,8	3,1	113									CRV	56,54	1,2	9%	51,4	61,7		113	112	99%	
(1) Abbott		56,4	1,5	2,7	14	0																14		
(12) Beckman Coulter		54,9	1,7	3,1	6	0																6		
(46) Erba Lachema		56,0	1,5	2,6	5	0																5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		56,4	1,5	2,6	22	0																22		
(60) Roche		55,9	1,6	2,9	32	0																32		
(149) Siemens (Dade)		59,1	1,0	1,7	9	0																9		
(179) Siemens (Bayer)		58,1	1,4	2,4	20	0																20		
Other					5	0																5		
Sample B		77,3	2,4	3,1	113									1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177	CRV	78,17	0,92	9%	71,1	85,3		113	112	99%
(1) Abbott		78,5	1,4	1,8	14	0																14		
(12) Beckman Coulter		76,0	1,2	1,6	6	0																6		
(46) Erba Lachema		77,2	1,8	2,3	5	0																5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		77,1	1,9	2,5	22	0																22		
(60) Roche		75,4	1,9	2,6	32	0																32		
(149) Siemens (Dade)		81,2	1,4	1,7	9	0																9		
(179) Siemens (Bayer)		78,8	1,9	2,4	20	0																20		
Other					5	0																5		
														1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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					109							109	107	98%									0
Samples and groups	[g/L]																						
Sample A		35,9	1,6	4,4	109	CVP	35,9	0,37	12%	31,5	40,3	109	107	98%								0	
(1) Abbott		35,8	0,77	2,2	15							15											
(12) Beckman Coulter		33,9	1,5	4,4	6							6											
(46) Erba Lachema		36,6	1,7	4,7	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		34,8	0,88	2,5	22							22											
(60) Roche		37,1	1,1	3,0	31							31											
(149) Siemens (Dade)		34,0	0,52	1,5	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		36,3	1,0	2,8	18							18											
Other					3							3											
							1x 49, 1x 85, 1x 177																
Sample B		48,9	1,5	3,1	109	CVP	48,9	0,36	12%	43	54,8	109	109	100%								0	
(1) Abbott		48,8	0,76	1,6	15							15											
(12) Beckman Coulter		47,3	2,6	5,5	6							6											
(46) Erba Lachema		48,7	2,2	4,6	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		48,0	1,3	2,7	22							22											
(60) Roche		49,8	1,2	2,4	31							31											
(149) Siemens (Dade)		47,5	1,6	3,3	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		49,4	1,2	2,4	18							18											
Other					3							3											
							1x 49, 1x 85, 1x 177																
(11) Osmolality					50							50	48	96%								0	
Samples and groups	[mmol/kg]																						
Sample A		310	6,4	2,1	50	CVP	310	2,2	5%	294	326	50	49	98%								0	
(119) Advanced Instruments		311	5,8	1,9	21							21											
(150) Arkray		306	8,9	2,9	8							8											
(151) Fiske Associates		313	4,1	1,3	13							13											
Other					8							8											
							2x 0, 1x 58, 1x 77, 1x 114, 3x 212																
Sample B		312	7,0	2,2	50	CVP	312	2,4	5%	296	328	50	49	98%								0	
(119) Advanced Instruments		314	6,4	2,0	21							21											
(150) Arkray		308	7,4	2,4	8							8											
(151) Fiske Associates		317	2,3	0,71	13							13											
Other					8							8											
							2x 0, 1x 58, 1x 77, 1x 114, 3x 212																
(12) Lactate					53							53	51	96%								0	
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		3,39	0,14	4,3	53	CVP	3,39	0,049	15%	2,88	3,9	53	53	100%								0	
(1) Abbott		3,38	0,11	3,3	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,29	0,01	0,45	7							7											
(60) Roche		3,45	0,08	2,4	17							17											
(149) Siemens (Dade)		3,60	0,15	4,1	5							5											
(179) Siemens (Bayer)		3,27	0,20	6,1	7							7											
Other					10							10											
							2x 12, 1x 49, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 187																
Sample B		4,95	0,22	4,4	53	CVP	4,95	0,073	15%	4,2	5,7	53	51	96%								0	
(1) Abbott		5,00	0,25	5,0	7							7											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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					53							53	51	96%							0				
Samples and groups	[mmol/L]																								
Sample B		4,95	0,22	4,4	53	CVP	4,95	0,073	15%	4,2	5,7	53	51	96%							0				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,84	0,04	0,92	7							7													
(60) Roche		5,01	0,13	2,7	17							17													
(149) Siemens (Dade)		5,10	0,30	6,0	5							5													
(179) Siemens (Bayer)		4,94	0,27	5,6	7							7													
Other					10							10													
							2x 12, 1x 49, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 187																		
(13) Bilirubin total					117							0									117	115	98%		
Samples and groups	[µmol/L]																								
Sample A		57,4	3,7	6,5	117							0	CRV	57,2	1,3	21%	45,1	69,3			117	115	98%		
(1) Abbott		59,9	2,2	3,6	13	0																		13	
(12) Beckman Coulter		59,4	2,0	3,4	5	0																		5	
(46) Erba Lachema		57,7	3,8	6,6	10	0																		10	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		59,5	0,92	1,5	20	0																		20	
(60) Roche		53,7	1,7	3,1	37	0																		37	
(149) Siemens (Dade)		57,3	0,82	1,4	10	0																		10	
(179) Siemens (Bayer)		60,5	1,5	2,5	12	0																		12	
Other					10	0																		10	
														1x 5, 2x 49, 1x 70, 1x 85, 2x 158, 1x 177, 1x 178, 1x 999											
Sample B		74,9	4,7	6,3	117							0	CRV	76	1,7	21%	60	92			117	116	99%		
(1) Abbott		78,4	3,2	4,1	13	0																		13	
(12) Beckman Coulter		77,7	1,0	1,3	5	0																		5	
(46) Erba Lachema		75,7	5,4	7,1	10	0																		10	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		75,9	1,1	1,5	20	0																		20	
(60) Roche		70,1	2,4	3,4	37	0																		37	
(149) Siemens (Dade)		75,5	1,3	1,8	10	0																		10	
(179) Siemens (Bayer)		79,9	2,0	2,5	12	0																		12	
Other					10	0																		10	
														1x 5, 2x 49, 1x 70, 1x 85, 2x 158, 1x 177, 1x 178, 1x 999											
(15) Cholesterol					110							9	9	100%							101	98	97%		
Samples and groups	[mmol/L]																								
Sample A		3,52	0,13	3,8	110							9	9	100%							101	99	98%		
(1) Abbott		3,50	0,06	1,9	14	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				14	
(12) Beckman Coulter		3,49	0,11	3,2	5	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				5	
(46) Erba Lachema		3,52	0,13	3,6	8	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				8	
(49) BioVendor		3,60	0,00	0,00	5	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,56	0,08	2,5	21	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				21	
(60) Roche		3,48	0,11	3,0	32	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				32	
(149) Siemens (Dade)		3,06	0,09	3,2	9	0	CVPG	3,06	0,12	6,9%	2,84	3,28	9												
(179) Siemens (Bayer)		3,71	0,11	2,8	10	0									CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02				10	
Other					6	0																		6	
															1x 5, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999										
Sample B		4,64	0,18	3,9	110							9	9	100%							101	100	99%		
(1) Abbott		4,65	0,07	1,7	14	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23				14	
(12) Beckman Coulter		4,63	0,13	2,7	5	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23				5	
(46) Erba Lachema		4,65	0,23	4,9	8	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23				8	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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					110							9	9	100%						101	98	97%	
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample B		4,64	0,18	3,9	110							9	9	100%						101	100	99%	
(49) BioVendor		4,70	0,15	3,2	5	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23	5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,73	0,12	2,5	21	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23	21		
(60) Roche		4,57	0,14	3,1	32	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23	32		
(149) Siemens (Dade)		4,08	0,12	2,9	9	0	CVPG	4,08	0,15	6,9%	3,79	4,37	9										
(179) Siemens (Bayer)		4,86	0,11	2,2	10	0									CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23	10		
Other					6	0															6		
																						1x 5, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999	
(16) Glucose					118							0								118	117	99%	
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		8,90	0,22	2,4	118							0			CRV	8,925	0,089	9%	8,12	9,73	118	117	99%
(1) Abbott		8,87	0,20	2,2	15	0															15		
(12) Beckman Coulter		8,97	0,09	1,1	5	0															5		
(46) Erba Lachema		8,89	0,15	1,6	10	0															10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,98	0,23	2,5	21	0															21		
(60) Roche		8,89	0,27	3,0	36	0															36		
(149) Siemens (Dade)		8,86	0,32	3,6	10	0															10		
(179) Siemens (Bayer)		8,96	0,20	2,3	10	0															10		
Other					11	0															11		
																							2x 5, 4x 49, 1x 85, 1x 170, 2x 178, 1x 999
Sample B		11,9	0,28	2,3	118							0			CRV	12,04	0,12	9%	10,9	13,2	118	117	99%
(1) Abbott		12,0	0,28	2,3	15	0															15		
(12) Beckman Coulter		11,9	0,13	1,1	5	0															5		
(46) Erba Lachema		12,0	0,27	2,3	10	0															10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		12,0	0,28	2,3	21	0															21		
(60) Roche		11,8	0,30	2,6	36	0															36		
(149) Siemens (Dade)		11,9	0,33	2,8	10	0															10		
(179) Siemens (Bayer)		12,0	0,29	2,4	10	0															10		
Other					11	0															11		
																							2x 5, 4x 49, 1x 85, 1x 170, 2x 178, 1x 999
(17) Uric acid					115							0								115	114	99%	
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		249	9,9	4,0	115							0			CRV	256,2	2,6	12%	225	287	115	115	100%
(1) Abbott		246	6,4	2,6	14	0															14		
(12) Beckman Coulter		255	1,5	0,58	5	0															5		
(46) Erba Lachema		255	8,3	3,3	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		258	5,5	2,1	21	0															21		
(60) Roche		242	7,5	3,1	36	0															36		
(149) Siemens (Dade)		253	11	4,3	10	0															10		
(179) Siemens (Bayer)		251	6,7	2,7	11	0															11		
Other					10	0															10		
																							4x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 177, 2x 178, 1x 999
Sample B		311	11	3,5	115							0			CRV	316,5	3,2	12%	278	355	115	114	99%
(1) Abbott		310	7,5	2,4	14	0															14		
(12) Beckman Coulter		320	0,74	0,23	5	0															5		
(46) Erba Lachema		325	21	6,5	8	0															8		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}										
(17) Uric acid					115							0				115	114	99%						
Samples and groups	[µmol/L]																							
Sample B		311	11	3,5	115							0	CRV	316,5	3,2	12%	278	355	115	114	99%			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		318	7,2	2,3	21	0																21		
(60) Roche		304	9,7	3,2	36	0																	36	
(149) Siemens (Dade)		314	12	3,9	10	0																	10	
(179) Siemens (Bayer)		314	6,8	2,2	11	0																	11	
Other					10	0																	10	
														4x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 177, 2x 178, 1x 999										
(18) Urea					117							0										117	115	98%
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A		25,4	0,85	3,3	117							0	CRV	26,26	0,26	15%	22,3	30,2	117	115	98%			
(1) Abbott		25,7	0,85	3,3	15	0																		15
(12) Beckman Coulter		25,8	1,2	4,6	6	0																		6
(46) Erba Lachema		25,7	0,22	0,87	6	0																		6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		25,2	0,58	2,3	22	0																		22
(60) Roche		25,0	0,87	3,5	36	0																		36
(149) Siemens (Dade)		25,4	0,65	2,6	10	0																		10
(179) Siemens (Bayer)		26,1	0,67	2,6	11	0																		11
Other					11	0																		11
														1x 5, 4x 49, 1x 85, 1x 177, 3x 178, 1x 999										
Sample B		9,96	0,35	3,5	117							0	CRV	10,09	0,100	15%	8,57	11,7	117	116	99%			
(1) Abbott		9,83	0,21	2,2	15	0																		15
(12) Beckman Coulter		10,0	0,44	4,4	6	0																		6
(46) Erba Lachema		10,3	0,20	2,0	6	0																		6
(58) Beckman Coulter (Olympus)		9,94	0,23	2,3	22	0																		22
(60) Roche		9,79	0,36	3,7	36	0																		36
(149) Siemens (Dade)		10,1	0,32	3,2	10	0																		10
(179) Siemens (Bayer)		10,1	0,29	2,9	11	0																		11
Other					11	0																		11
														1x 5, 4x 49, 1x 85, 1x 177, 3x 178, 1x 999										
(19) Creatinine					120							0										120	115	96%
Samples and groups	[µmol/L]																							
Sample A		510	17	3,3	120							0	CRV	511,5	5,1	15%	434	589	120	119	99%			
(1) Abbott		513	14	2,8	15	0																		15
(12) Beckman Coulter		508	7,4	1,5	6	0																		6
(46) Erba Lachema		502	46	9,1	8	0																		8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		503	11	2,3	18	0																		18
(60) Roche		511	19	3,6	38	0																		38
(149) Siemens (Dade)		511	16	3,1	11	0																		11
(179) Siemens (Bayer)		512	17	3,4	13	0																		13
Other					11	0																		11
														3x 5, 1x 85, 1x 116, 1x 177, 4x 196, 1x 999										
Sample B		152	8,1	5,4	120							0	CRV	151,1	1,5	15%	128	174	120	115	96%			
(1) Abbott		155	14	8,8	15	0																		15
(12) Beckman Coulter		149	2,2	1,5	6	0																		6
(46) Erba Lachema		151	9,2	6,1	8	0																		8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		151	3,2	2,1	18	0																		18

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}		
(19) Creatinine					120																	120	115	96%
Samples and groups		[µmol/L]																						
Sample B		152	8,1	5,4	120																	120	115	96%
(60) Roche		154	9,0	5,9	38	0																38		
(149) Siemens (Dade)		155	13	8,2	11	0																11		
(179) Siemens (Bayer)		147	4,3	2,9	13	0																13		
Other					11	0																11		
		3x 5, 1x 85, 1x 116, 1x 177, 4x 196, 1x 999																						
(20) Triglycerides					110																	110	109	99%
Samples and groups		[mmol/L]																						
Sample A		1,10	0,05	5,4	110																	110	109	99%
(1) Abbott		1,12	0,05	4,9	14	0																14		
(12) Beckman Coulter		1,07	0,05	5,5	5	0																5		
(46) Erba Lachema		1,09	0,04	4,1	8	0																8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,05	0,03	3,6	20	0																20		
(60) Roche		1,11	0,04	3,6	32	0																32		
(149) Siemens (Dade)		1,11	0,08	7,6	10	0																10		
(179) Siemens (Bayer)		1,13	0,06	5,4	12	0																12		
Other					9	0																9		
		1x 5, 3x 49, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999																						
Sample B		1,96	0,08	4,3	110																	110	109	99%
(1) Abbott		1,99	0,07	3,9	14	0																14		
(12) Beckman Coulter		1,93	0,08	4,2	5	0																5		
(46) Erba Lachema		1,96	0,08	4,2	8	0																8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,94	0,06	3,4	20	0																20		
(60) Roche		1,93	0,06	3,1	32	0																32		
(149) Siemens (Dade)		2,03	0,12	5,7	10	0																10		
(179) Siemens (Bayer)		2,01	0,08	4,4	12	0																12		
Other					9	0																9		
		1x 5, 3x 49, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999																						
(21) ALP					116																	80	77	96%
Samples and groups		[µkat/L]																						
Sample A		3,34	0,42	13	116																	80	79	99%
(1) Abbott		3,50	0,19	5,4	15	0																15		
(12) Beckman Coulter		3,53	0,08	2,3	5	0																5		
(46) Erba Lachema		3,10	0,19	6,0	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,83	0,27	6,9	22	0																22		
(60) Roche		2,93	0,14	4,6	36	0	CVPG	2,93	0,055	18%	2,4	3,46									36			
(149) Siemens (Dade)		3,38	0,15	4,4	10	0																10		
(179) Siemens (Bayer)		3,46	0,17	5,0	13	0																13		
Other					8	0																8		
		1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999																						
Sample B		6,37	0,94	15	116																	80	77	96%
(1) Abbott		6,74	0,35	5,2	15	0																15		
(12) Beckman Coulter		7,11	0,08	1,3	5	0																5		
(46) Erba Lachema		6,23	0,59	9,4	7	0																7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,66	0,54	7,0	22	0																22		
(60) Roche		5,49	0,23	4,1	36	0	CVPG	5,49	0,092	18%	4,5	6,48									36			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}	
(21) ALP					116							36	35	97%							80	77	96%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample B		6,37	0,94	15	116							36	35	97%							80	77	96%
(149) Siemens (Dade)		6,35	0,22	3,5	10	0									CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54	10		
(179) Siemens (Bayer)		6,42	0,30	4,7	13	0									CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54	13		
Other					8	0															8		
															1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 2x 178, 1x 999								
(22) alpha-amylase					114							9	9	100%							105	103	98%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		5,17	0,28	5,4	114							9	9	100%							105	103	98%
(1) Abbott		5,27	0,34	6,4	13	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	13		
(12) Beckman Coulter		5,26	0,13	2,4	5	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	5		
(46) Erba Lachema		5,15	0,23	4,4	10	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,28	0,16	3,0	22	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	22		
(60) Roche		4,96	0,16	3,2	35	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	35		
(149) Siemens (Dade)		6,31	0,21	3,3	9	0	CVPG	6,31	0,26	9,5%	5,71	6,91		9									
(179) Siemens (Bayer)		5,12	0,13	2,6	12	0									CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	12		
Other					8	0															8		
															2x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
Sample B		3,80	0,19	5,0	114							9	9	100%							105	103	98%
(1) Abbott		3,82	0,25	6,5	13	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	13		
(12) Beckman Coulter		3,82	0,12	3,1	5	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	5		
(46) Erba Lachema		3,75	0,14	3,7	10	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,89	0,12	3,1	22	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	22		
(60) Roche		3,67	0,10	2,8	35	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	35		
(149) Siemens (Dade)		4,41	0,17	3,9	9	0	CVPG	4,41	0,21	9,5%	3,99	4,83		9									
(179) Siemens (Bayer)		3,78	0,07	1,9	12	0									CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	12		
Other					8	0															8		
															2x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
(23) AST					117							0									117	113	97%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		1,75	0,08	4,7	117							0			CRV	1,804	0,040	15%	1,53	2,08	117	114	97%
(1) Abbott		1,80	0,05	3,0	15	0															15		
(12) Beckman Coulter		1,82	0,03	1,6	5	0															5		
(46) Erba Lachema		1,68	0,03	1,8	7	0															7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,81	0,08	4,5	21	0															21		
(60) Roche		1,70	0,03	2,1	37	0															37		
(149) Siemens (Dade)		1,75	0,05	3,1	10	0															10		
(179) Siemens (Bayer)		1,79	0,04	2,2	12	0															12		
Other					10	0															10		
															3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
Sample B		2,51	0,13	5,1	117							0			CRV	2,474	0,060	15%	2,1	2,85	117	113	97%
(1) Abbott		2,62	0,08	3,3	15	0															15		
(12) Beckman Coulter		2,59	0,09	3,7	5	0															5		
(46) Erba Lachema		2,40	0,04	1,9	7	0															7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,60	0,14	5,2	21	0															21		
(60) Roche		2,43	0,06	2,6	37	0															37		
(149) Siemens (Dade)		2,56	0,07	2,7	10	0															10		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

Test	[unit]	Comparability					Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}								
(23) AST					117							0				117	113	97%				
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample B		2,51	0,13	5,1	117							0	CRV	2,474	0,060	15%	2,1	2,85	117	113	97%	
(179) Siemens (Bayer)		2,51	0,11	4,3	12	0													12			
Other					10	0													10			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
(24) ALT					118							0							118	111	94%	
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		3,99	0,17	4,2	118							0	CRV	4,094	0,090	15%	3,47	4,71	118	113	96%	
(1) Abbott		4,03	0,12	3,0	15	0													15			
(12) Beckman Coulter		4,12	0,37	9,0	5	0													5			
(46) Erba Lachema		3,84	0,39	10	7	0													7			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,99	0,08	2,1	21	0													21			
(60) Roche		3,88	0,09	2,4	37	0													37			
(149) Siemens (Dade)		4,18	0,19	4,6	10	0													10			
(179) Siemens (Bayer)		4,12	0,10	2,5	12	0													12			
Other					11	0													11			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
Sample B		2,37	0,14	5,9	118							0	CRV	2,355	0,052	15%	2	2,71	118	113	96%	
(1) Abbott		2,45	0,06	2,5	15	0													15			
(12) Beckman Coulter		2,44	0,13	5,5	5	0													5			
(46) Erba Lachema		2,40	0,19	7,7	7	0													7			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,38	0,05	2,2	21	0													21			
(60) Roche		2,25	0,06	2,8	37	0													37			
(149) Siemens (Dade)		2,55	0,10	4,0	10	0													10			
(179) Siemens (Bayer)		2,40	0,11	4,6	12	0													12			
Other					11	0													11			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
(26) CK					103							0							103	102	99%	
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		6,60	0,40	6,0	103							0	CRV	7,155	0,18	20%	5,72	8,59	103	102	99%	
(1) Abbott		6,61	0,35	5,2	14	0													14			
(12) Beckman Coulter		6,88	0,19	2,7	5	0													5			
(46) Erba Lachema		6,74	0,09	1,4	9	0													9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,79	0,49	7,2	18	0													18			
(60) Roche		6,44	0,25	3,9	30	0													30			
(149) Siemens (Dade)		6,66	0,30	4,6	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		6,34	0,46	7,2	11	0													11			
Other					8	0													8			
														1x 5, 3x 49, 1x 177, 3x 178								
Sample B		8,37	0,52	6,2	103							0	CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5	103	103	100%	
(1) Abbott		8,42	0,50	6,0	14	0													14			
(12) Beckman Coulter		8,73	0,32	3,7	5	0													5			
(46) Erba Lachema		8,57	0,24	2,8	9	0													9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,62	0,68	7,9	18	0													18			
(60) Roche		8,13	0,36	4,4	30	0													30			
(149) Siemens (Dade)		8,51	0,41	4,8	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		8,00	0,54	6,8	11	0													11			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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					103							0				103	102	99%				
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample B		8,37	0,52	6,2	103							0	CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5	103	103	100%	
Other					8	0													8			
														1x 5, 3x 49, 1x 177, 3x 178								
(27) gamma-GT					116							0							116	116	100%	
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		2,85	0,11	3,9	116							0	CRV	2,877	0,072	15%	2,44	3,31	116	116	100%	
(1) Abbott		2,82	0,15	5,3	15	0													15			
(46) Erba Lachema		2,92	0,11	3,8	7	0													7			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,80	0,04	1,5	22	0													22			
(60) Roche		2,86	0,09	3,1	36	0													36			
(149) Siemens (Dade)		2,94	0,11	3,7	10	0													10			
(179) Siemens (Bayer)		2,82	0,11	3,9	13	0													13			
Other					13	0													13			
														1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
Sample B		3,16	0,12	3,7	116							0	CRV	3,181	0,078	15%	2,7	3,66	116	116	100%	
(1) Abbott		3,14	0,16	5,1	15	0													15			
(46) Erba Lachema		3,24	0,13	3,9	7	0													7			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,12	0,06	2,0	22	0													22			
(60) Roche		3,16	0,10	3,2	36	0													36			
(149) Siemens (Dade)		3,27	0,12	3,5	10	0													10			
(179) Siemens (Bayer)		3,12	0,10	3,3	13	0													13			
Other					13	0													13			
														1x 5, 4x 12, 2x 49, 1x 85, 1x 177, 3x 178, 1x 999								
(28) LD					95							0							95	93	98%	
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		3,71	0,14	3,9	95							0	CRV	3,829	0,085	18%	3,13	4,52	95	93	98%	
(1) Abbott		3,74	0,08	2,3	14	0													14			
(12) Beckman Coulter		3,84	0,05	1,4	5	0													5			
(46) Erba Lachema		3,82	0,19	4,9	6	0													6			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,73	0,13	3,4	20	0													20			
(60) Roche		3,67	0,14	3,8	26	0													26			
(149) Siemens (Dade)		3,60	0,13	3,5	5	0													5			
(179) Siemens (Bayer)		3,69	0,13	3,7	13	0													13			
Other					6	0													6			
														1x 85, 2x 115, 1x 177, 2x 178								
Sample B		5,14	0,23	4,4	95							0	CRV	5,039	0,11	18%	4,13	5,95	95	94	99%	
(1) Abbott		5,23	0,15	2,9	14	0													14			
(12) Beckman Coulter		5,28	0,20	3,8	5	0													5			
(46) Erba Lachema		5,29	0,26	4,9	6	0													6			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,19	0,24	4,7	20	0													20			
(60) Roche		5,03	0,17	3,3	26	0													26			
(149) Siemens (Dade)		4,99	0,21	4,2	5	0													5			
(179) Siemens (Bayer)		5,11	0,22	4,3	13	0													13			
Other					6	0													6			
														1x 85, 2x 115, 1x 177, 2x 178								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}		
(29) Lipase					70							57	57	100%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		1,29	0,18	14	70							57	57	100%									0	
(1) Photometry; (1) Abbott		1,38	0,02	1,6	7	0	CVPG	1,38	0,022	24%	1,04	1,72	7											
(1) Photometry; (12) Beckman Coulter		1,19	0,14	12	5	0	CVPG	1,19	0,40	24%	0,904	1,48	5											
(1) Photometry; (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,37	0,09	6,6	18	0	CVPG	1,37	0,052	24%	1,04	1,7	18											
(1) Photometry; (60) Roche		1,15	0,08	7,2	22	0	CVPG	1,15	0,044	24%	0,874	1,43	22											
(1) Photometry; (179) Siemens (Bayer)		1,52	0,08	5,4	5	0	CVPG	1,52	0,23	24%	1,15	1,89	5											
Other					13	0							0											
								1x 1/5, 1x 1/46, 4x 1/49, 1x 1/85, 3x 1/149, 1x 1/178, 2x 1/999																
Sample B		2,44	0,44	18	70							57	57	100%									0	
(1) Photometry; (1) Abbott		2,63	0,05	2,0	7	0	CVPG	2,63	0,050	24%	1,99	3,27	7											
(1) Photometry; (12) Beckman Coulter		2,20	0,42	19	5	0	CVPG	2,2	1,2	24%	1,67	2,73	5											
(1) Photometry; (58) Beckman Coulter (Olympus)		2,67	0,15	5,6	18	0	CVPG	2,67	0,086	24%	2,02	3,32	18											
(1) Photometry; (60) Roche		2,10	0,18	8,4	22	0	CVPG	2,1	0,093	24%	1,59	2,61	22											
(1) Photometry; (179) Siemens (Bayer)		2,99	0,13	4,5	5	0	CVPG	2,99	0,38	24%	2,27	3,71	5											
Other					13	0							0											
								1x 1/5, 1x 1/46, 4x 1/49, 1x 1/85, 3x 1/149, 1x 1/178, 2x 1/999																
(30) Cholinesterase					46							44	44	100%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		103	3,7	3,6	46							44	44	100%									0	
(1) Abbott		105	3,6	3,4	7	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116	7											
(46) Erba Lachema		104	2,5	2,4	9	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116	9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		99,9	3,0	3,0	9	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116	9											
(60) Roche		103	0,96	0,94	7	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116	7											
Other					14	0							12											
								2x 5, 3x 12, 2x 49, 1x 116, 2x 149, 1x 178, 3x 179																
Sample B		159	5,4	3,4	46							44	44	100%									0	
(1) Abbott		161	1,9	1,2	7	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	7											
(46) Erba Lachema		160	5,9	3,7	9	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		153	1,5	0,97	9	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	9											
(60) Roche		158	1,3	0,80	7	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	7											
Other					14	0							12											
								2x 5, 3x 12, 2x 49, 1x 116, 2x 149, 1x 178, 3x 179																
(31) Albumin (elpho)					34							34	32	94%									0	
Samples and groups	[-]																							
Sample A		0,615	0,04	6,4	34		CVP	0,615	0,017	15%	0,522	0,708	34	34	100%								0	
(34) Sebia		0,628	0,03	5,1	24	0							24											
(213) Interlab Srl		0,587	0,03	6,1	10	0							10											
Sample B		0,615	0,04	8,0	34		CVP	0,615	0,021	15%	0,522	0,708	34	32	94%								0	
(34) Sebia		0,635	0,03	6,2	24	0							24											
(213) Interlab Srl		0,563	0,04	7,2	10	0							10											
(32) gamma-globuline (elpho)					34							34	32	94%									0	
Samples and groups	[-]																							
Sample A		0,130	0,01	12	34		CVP	0,13	0,064	30%	0,091	0,169	34	33	97%								0	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS3/17 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 28.07.2017

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}	
(32) gamma-globuline (elpho)					34							34	32	94%									0
Samples and groups	[-]																						
Sample A		0,130	0,01	12	34	CVP	0,13	0,064	30%	0,091	0,169	34	33	97%									0
(34) Sebia		0,128	0,01	10	24							24											
(213) Interlab Srl		0,136	0,01	13	10							10											
Sample B		0,133	0,01	13	34	CVP	0,133	0,075	30%	0,093	0,173	34	33	97%									0
(34) Sebia		0,131	0,01	11	24							24											
(213) Interlab Srl		0,138	0,02	18	10							10											
(35) alpha-amylase pancreatic					47							47	46	98%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		4,52	0,14	3,2	47	CVP	4,52	0,052	10%	4,06	4,98	47	46	98%									0
(1) Abbott		4,63	0,08	1,8	7							7											
(46) Erba Lachema		4,52	0,03	0,66	5							5											
(60) Roche		4,44	0,15	3,3	14							14											
(116) Sentinel Diagnostics		4,48	0,13	2,8	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		4,62	0,07	1,6	9							9											
Other					6							6											
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 1x 58, 1x 178																
Sample B		3,12	0,08	2,8	47	CVP	3,12	0,032	10%	2,8	3,44	47	46	98%									0
(1) Abbott		3,15	0,05	1,9	7							7											
(46) Erba Lachema		3,09	0,03	0,96	5							5											
(60) Roche		3,09	0,08	2,6	14							14											
(116) Sentinel Diagnostics		3,06	0,06	2,2	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		3,20	0,05	1,9	9							9											
Other					6							6											
							1x 5, 2x 12, 1x 49, 1x 58, 1x 178																
(36) Calcium ionised					21							21	21	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,74	0,04	2,8	21	CVP	1,74	0,026	10%	1,56	1,92	21	21	100%									0
(60) Roche		1,77	0,04	2,7	10							10											
(61) Radiometer		1,73	0,02	1,3	8							8											
Other					3							3											
							1x 120, 2x 179																
Sample B		1,91	0,07	3,7	21	CVP	1,91	0,038	10%	1,71	2,11	21	21	100%									0
(60) Roche		1,96	0,04	2,4	10							10											
(61) Radiometer		1,87	0,04	2,4	8							8											
Other					3							3											
							1x 120, 2x 179																

st_kn_np

End of report

Printed: 02.08.2017