

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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									
(1) Abbott		131	1,4	1,1	18									
(11) Medica		131	1,3	1,0	5									
(12) Beckman Coulter		132	3,0	2,2	6									
(58) Beckman Coulter (Olympus)		129	1,1	0,85	22									
(60) Roche		132	1,4	1,0	37									
(149) Siemens (Dade)		135	2,2	1,7	9									
(179) Siemens (Bayer)		133	1,8	1,4	17									
Other					4									
											1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178			
Sample B		140	2,3	1,6	118									
(1) Abbott		139	1,4	1,0	18									
(11) Medica		142	1,2	0,83	5									
(12) Beckman Coulter		140	2,2	1,6	6									
(58) Beckman Coulter (Olympus)		138	1,7	1,2	22									
(60) Roche		140	1,4	0,98	37									
(149) Siemens (Dade)		143	2,2	1,6	9									
(179) Siemens (Bayer)		142	1,3	0,89	17									
Other					4									
											1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178			
(2) Potassium					118									
— Samples and groups —	[mmol/L]													
Sample A		6,78	0,16	2,3	118									
(1) Abbott		6,73	0,10	1,5	18									
(11) Medica		6,76	0,06	0,99	5									
(12) Beckman Coulter		6,74	0,16	2,3	6									
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,65	0,14	2,2	22									
(60) Roche		6,86	0,12	1,7	37									
(149) Siemens (Dade)		6,70	0,14	2,1	9									
(179) Siemens (Bayer)		6,89	0,11	1,6	17									
Other					4									
											1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178			
Sample B		3,95	0,07	1,9	118									
(1) Abbott		3,93	0,06	1,6	18									
(11) Medica		3,96	0,04	1,1	5									
(12) Beckman Coulter		3,91	0,01	0,38	6									
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,88	0,04	1,2	22									
(60) Roche		3,98	0,06	1,6	37									
(149) Siemens (Dade)		3,95	0,07	1,9	9									
(179) Siemens (Bayer)		3,99	0,04	1,0	17									
											1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}										
(2) Potassium					118							0				118	116	98%						
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																							
Sample A																								
(1) Abbott		3,95	0,07	1,9	118							0	CRV	3,876	0,058	8%	3,56	4,19	118	117	99%			
Other					4	0															4			
																						1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178		
(3) Chloride					118							118	114	97%								0		
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																							
Sample A																						0		
(1) Abbott		113	2,9	2,6	118	CVP	113	0,65	7%	105	121	118	115	97%								0		
(11) Medica		115	2,7	2,3	18	0						18										18		
(12) Beckman Coulter		111	0,82	0,73	5	0						5										5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		115	1,5	1,3	6	0						6										6		
(60) Roche		113	1,5	1,3	22	0						22										22		
(149) Siemens (Dade)		111	3,3	3,0	37	0						37										37		
(179) Siemens (Bayer)		112	3,7	3,3	9	0						9										9		
Other		114	2,1	1,8	17	0						17										17		
					4	0						4										4		
																						1x 46, 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	0						18										18		
(11) Medica		123	1,2	0,96	5	0						5										5		
(12) Beckman Coulter		126	1,5	1,2	6	0						6										6		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		124	1,9	1,6	22	0						22										22		
(60) Roche		121	2,7	2,2	37	0						37										37		
(149) Siemens (Dade)		121	5,9	4,9	9	0						9										9		
(179) Siemens (Bayer)		125	2,3	1,8	17	0						17										17		
Other					4	0						4										4		
																						1x 46, 1x 53, 1x 177, 1x 178		
(4) Calcium					109							0										109	109	100%
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																							
Sample A																								
(1) Abbott		2,60	0,07	2,8	109							0	CRV	2,605	0,039	10%	2,34	2,87	109	109	100%			
(12) Beckman Coulter		2,57	0,06	2,4	18	0																	18	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,62	0,08	3,1	6	0																	6	
(60) Roche		2,59	0,05	2,2	21	0																	21	
(149) Siemens (Dade)		2,63	0,05	2,2	32	0																	32	
(179) Siemens (Bayer)		2,51	0,11	4,4	8	0																	8	
Other		2,63	0,08	3,2	17	0																	17	
					7	0																	7	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 53, 1x 166, 1x 177, 1x 178	
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		3,02	0,06	2,1	18	0																	18	
(12) Beckman Coulter		3,04	0,05	1,7	6	0																	6	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,04	0,05	1,9	21	0																	21	
(60) Roche		3,06	0,06	2,1	32	0																	32	
(149) Siemens (Dade)		2,92	0,11	3,8	8	0																	8	
(179) Siemens (Bayer)		3,05	0,08	2,8	17	0																	17	
Other					7	0																	7	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 53, 1x 166, 1x 177, 1x 178	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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
(1) Abbott		1,71	0,04	2,8	18							18											
(12) Beckman Coulter		1,65	0,07	4,5	6							6											
(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	3,2	17							17											
Other					4							4											
							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 178																
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	2,0	18							18											
(12) Beckman Coulter		1,94	0,08	4,6	6							6											
(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	0,06	3,0	17							17											
Other					4							4											
							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 178																
(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		22,6	0,84	3,7	17							17											
(12) Beckman Coulter		22,4	0,52	2,3	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		22,7	0,60	2,6	20							20											
(60) Roche		23,8	0,68	2,9	28							28											
(149) Siemens (Dade)		22,9	0,55	2,4	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		23,4	0,76	3,2	17							17											
Other					3							3											
							1x 46, 1x 50, 1x 178																
Sample B		29,5	0,93	3,2	99	CVP	29,5	0,23	15%	25	34	99	99	100%									0
(1) Abbott		28,8	0,96	3,3	17							17											
(12) Beckman Coulter		29,1	0,07	0,26	5							5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		29,0	0,68	2,3	20							20											
(60) Roche		30,1	0,83	2,8	28							28											
(149) Siemens (Dade)		29,5	0,79	2,7	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		29,9	0,84	2,8	17							17											
Other					3							3											
							1x 46, 1x 50, 1x 178																
(7) Magnesium					103							0											103
Samples and groups	[mmol/L]																						102
Sample A		1,49	0,05	3,8	103							0	CRV	1,479	0,022	15%	1,25	1,71					99%
(1) Abbott		1,48	0,04	2,9	17																		17
(12) Beckman Coulter		1,44	0,05	3,6	5																		5
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,48	0,05	3,3	21																		21
(60) Roche		1,48	0,04	2,9	31																		31
(149) Siemens (Dade)		1,57	0,09	6,2	8																		8

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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																								
(179) Siemens (Bayer)		1,49	0,05	3,8	103									CRV	1,479	0,022	15%	1,25	1,71		103	102	99%	
Other		1,51	0,05	3,8	18	0															18			
					3	0															3			
Sample B														1x 5, 1x 46, 1x 50										
(1) Abbott		1,99	0,07	3,9	103									CRV	1,97	0,030	15%	1,67	2,27		103	103	100%	
(12) Beckman Coulter		2,00	0,08	4,2	17	0															17			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,92	0,06	3,5	5	0															5			
(60) Roche		1,99	0,06	3,2	21	0															21			
(149) Siemens (Dade)		1,98	0,05	2,9	31	0															31			
(179) Siemens (Bayer)		2,08	0,07	3,6	8	0															8			
Other		1,99	0,09	4,5	18	0															18			
					3	0															3			
														1x 5, 1x 46, 1x 50										
(8) Lithium					19																			
Samples and groups	[mmol/L]																							
Sample A																								
(61) Radiometer		1,21	0,05	4,8	19									CRV	1,238	0,020	12%	1,08	1,39		19	19	100%	
Other		1,20	0,05	4,3	5	0															5			
					14	0															14			
Sample B														1x 1, 2x 11, 1x 23, 1x 46, 1x 58, 4x 60, 1x 82, 2x 149, 1x 179										
(61) Radiometer		1,82	0,08	4,4	19									CRV	1,853	0,028	12%	1,63	2,08		19	19	100%	
Other		1,81	0,06	3,7	5	0															5			
					14	0															14			
														1x 1, 2x 11, 1x 23, 1x 46, 1x 58, 4x 60, 1x 82, 2x 149, 1x 179										
(9) Total protein					113																			
Samples and groups	[g/L]																							
Sample A																								
(1) Abbott		56,7	1,8	3,1	113									CRV	56,54	1,2	9%	51,4	61,7		113	112	99%	
(12) Beckman Coulter		56,7	1,2	2,2	18	0															18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		54,9	1,7	3,1	6	0															6			
(60) Roche		56,4	1,5	2,6	22	0															22			
(149) Siemens (Dade)		55,9	1,6	2,8	33	0															33			
(179) Siemens (Bayer)		59,1	1,0	1,7	9	0															9			
Other		58,1	1,4	2,5	19	0															19			
					6	0															6			
Sample B														1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178										
(1) Abbott		77,3	2,4	3,1	113									CRV	78,17	0,92	9%	71,1	85,3		113	112	99%	
(12) Beckman Coulter		78,4	1,3	1,6	18	0															18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		76,0	1,2	1,6	6	0															6			
(60) Roche		77,1	1,9	2,5	22	0															22			
(149) Siemens (Dade)		75,4	1,9	2,5	33	0															33			
(179) Siemens (Bayer)		81,2	1,4	1,7	9	0															9			
Other		79,0	1,9	2,4	19	0															19			
					6	0															6			
														1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178										
(10) Albumin					109																			
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%	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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		36,2	1,2	3,4	18							18											
(12) Beckman Coulter		33,9	1,5	4,4	6							6											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		34,8	0,88	2,5	22							22											
(60) Roche		37,2	1,1	3,0	32							32											
(149) Siemens (Dade)		34,0	0,52	1,5	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		36,3	1,1	2,9	17							17											
Other					5							5											
							1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178																
Sample B		48,9	1,5	3,1	109	CVP	48,9	0,36	12%	43	54,8	109	109	100%									0
(1) Abbott		49,0	0,94	1,9	18							18											
(12) Beckman Coulter		47,3	2,6	5,5	6							6											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		48,0	1,3	2,7	22							22											
(60) Roche		49,7	1,3	2,5	32							32											
(149) Siemens (Dade)		47,5	1,6	3,3	9							9											
(179) Siemens (Bayer)		49,4	1,2	2,5	17							17											
Other					5							5											
							1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178																
(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	5,9	1,9	20							20											
(150) Arkray		307	8,2	2,7	9							9											
(151) Fiske Associates		313	3,8	1,2	14							14											
Other					7							7											
							1x 0, 1x 58, 1x 93, 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		313	6,4	2,0	20							20											
(150) Arkray		308	7,4	2,4	9							9											
(151) Fiske Associates		317	2,1	0,67	14							14											
Other					7							7											
							1x 0, 1x 58, 1x 93, 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	8							8											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,29	0,01	0,45	9							9											
(60) Roche		3,44	0,08	2,6	15							15											
(149) Siemens (Dade)		3,60	0,15	4,1	5							5											
(179) Siemens (Bayer)		3,40	0,15	4,4	9							9											
Other					7							7											
							4x 12, 2x 61, 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	8							8											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,84	0,03	0,77	9							9											
(60) Roche		5,01	0,13	2,6	15							15											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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				
(149) Siemens (Dade)		5,10	0,30	6,0	5	0								5												
(179) Siemens (Bayer)		5,01	0,16	3,3	9	0								9												
Other					7	0								7												
								4x 12, 2x 61, 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		59,4	2,2	3,7	18	0																	18			
(12) Beckman Coulter		59,4	2,0	3,4	5	0																	5			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		59,4	1,0	1,7	22	0																	22			
(60) Roche		53,6	1,8	3,4	37	0																	37			
(149) Siemens (Dade)		57,3	0,82	1,4	10	0																	10			
(179) Siemens (Bayer)		60,5	3,0	5,0	17	0																	17			
Other					8	0																	8			
																1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 114, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							117	116	99%	
Sample B		74,9	4,7	6,3	117									0	CRV	76	1,7	21%	60	92		117	116	99%		
(1) Abbott		77,9	3,3	4,2	18	0																		18		
(12) Beckman Coulter		77,7	1,0	1,3	5	0																		5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		75,9	1,3	1,7	22	0																		22		
(60) Roche		70,0	2,6	3,7	37	0																		37		
(149) Siemens (Dade)		75,5	1,3	1,8	10	0																		10		
(179) Siemens (Bayer)		79,7	4,1	5,2	17	0																		17		
Other					8	0																		8		
																1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 114, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999								117	116	99%
(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	0,07	2,1	18	0											CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02		18		
(12) Beckman Coulter		3,49	0,11	3,2	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	3,1	33	0											CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02		33		
(179) Siemens (Bayer)		3,65	0,15	4,0	17	0											CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02		17		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		3,06	0,09	3,2	9	0	CVPG	3,06	0,12	6,9%	2,84	3,28		9												
Other					7	0																		7		
																	1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999									
Sample B		4,64	0,18	3,9	110									9	9	100%						101	100	99%		
(1) Abbott		4,64	0,09	2,0	18	0											CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		18		
(12) Beckman Coulter		4,63	0,13	2,7	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		4,58	0,15	3,3	33	0											CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		33		
(179) Siemens (Bayer)		4,80	0,15	3,1	17	0											CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		17		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		4,08	0,12	2,9	9	0	CVPG	4,08	0,15	6,9%	3,79	4,37		9												
Other					7	0																		7		
																	1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999									

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}
(16) Glucose					118									
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		8,90	0,22	2,4	118									
(1) Abbott		8,88	0,20	2,2	18	0		CRV	8,925	0,089	9%	8,12	9,73	118 117 99%
(12) Beckman Coulter		8,97	0,09	1,1	6	0								18
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,98	0,22	2,4	22	0								6
(60) Roche		8,88	0,27	3,1	38	0								22
(149) Siemens (Dade)		8,86	0,32	3,6	10	0								38
(179) Siemens (Bayer)		8,92	0,17	1,9	17	0								10
Other					7	0								17
														7
Sample B		11,9	0,28	2,3	118									
(1) Abbott		12,0	0,27	2,2	18	0		CRV	12,04	0,12	9%	10,9	13,2	118 117 99%
(12) Beckman Coulter		11,9	0,15	1,2	6	0								18
(58) Beckman Coulter (Olympus)		12,0	0,27	2,2	22	0								6
(60) Roche		11,8	0,30	2,6	38	0								22
(149) Siemens (Dade)		11,9	0,33	2,8	10	0								38
(179) Siemens (Bayer)		11,9	0,25	2,1	17	0								10
Other					7	0								17
														7
(17) Uric acid					115									
Samples and groups	[µmol/L]													
Sample A		249	9,9	4,0	115									
(1) Abbott		249	7,8	3,1	18	0		CRV	256,2	2,6	12%	225	287	115 115 100%
(12) Beckman Coulter		255	1,5	0,58	5	0								18
(58) Beckman Coulter (Olympus)		257	6,4	2,5	22	0								5
(60) Roche		243	7,7	3,2	36	0								22
(149) Siemens (Dade)		253	11	4,3	10	0								36
(179) Siemens (Bayer)		249	6,9	2,8	17	0								10
Other					7	0								17
														7
Sample B		311	11	3,5	115									
(1) Abbott		312	8,2	2,6	18	0		CRV	316,5	3,2	12%	278	355	115 114 99%
(12) Beckman Coulter		320	0,74	0,23	5	0								18
(58) Beckman Coulter (Olympus)		317	7,8	2,5	22	0								5
(60) Roche		304	10	3,4	36	0								22
(149) Siemens (Dade)		314	12	3,9	10	0								36
(179) Siemens (Bayer)		311	7,6	2,5	17	0								10
Other					7	0								17
														7
(18) Urea					117									
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		25,4	0,85	3,3	117									
(1) Abbott		25,7	0,74	2,9	18	0		CRV	26,26	0,26	15%	22,3	30,2	117 115 98%
(12) Beckman Coulter		25,8	1,2	4,6	6	0								18
(58) Beckman Coulter (Olympus)		25,2	0,58	2,3	22	0								6
(60) Roche		25,0	0,87	3,5	37	0								22
(149) Siemens (Dade)		25,4	0,65	2,6	10	0								37
														10

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}
(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%					
(179) Siemens (Bayer)		26,1	0,69	2,7	17	0									17							
Other					7	0									7							
Sample B		9,96	0,35	3,5	117		0		1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	CRV	10,09	0,100	15%	8,57	11,7	117	116	99%				
(1) Abbott		9,92	0,32	3,3	18	0									18							
(12) Beckman Coulter		10,0	0,44	4,4	6	0									6							
(58) Beckman Coulter (Olympus)		9,94	0,23	2,3	22	0									22							
(60) Roche		9,80	0,38	3,8	37	0									37							
(149) Siemens (Dade)		10,1	0,32	3,2	10	0									10							
(179) Siemens (Bayer)		10,2	0,26	2,6	17	0									17							
Other					7	0									7							
(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		517	17	3,2	18	0									18							
(12) Beckman Coulter		508	7,4	1,5	6	0									6							
(58) Beckman Coulter (Olympus)		504	14	2,7	22	0									22							
(60) Roche		510	19	3,7	39	0									39							
(149) Siemens (Dade)		511	16	3,1	11	0									11							
(179) Siemens (Bayer)		512	16	3,1	17	0									17							
Other					7	0									7							
Sample B		152	8,1	5,4	120		0		1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	CRV	151,1	1,5	15%	128	174	120	115	96%				
(1) Abbott		155	12	8,1	18	0									18							
(12) Beckman Coulter		149	2,2	1,5	6	0									6							
(58) Beckman Coulter (Olympus)		150	3,4	2,2	22	0									22							
(60) Roche		154	9,4	6,1	39	0									39							
(149) Siemens (Dade)		155	13	8,2	11	0									11							
(179) Siemens (Bayer)		149	4,7	3,2	17	0									17							
Other					7	0									7							
(20) Triglycerides		110						0						110 109 99%								
Samples and groups		[mmol/L]																				
Sample A		1,10	0,05	5,4	110		0		CRV	1,065	0,011	15%	0,905	1,23	110	109	99%					
(1) Abbott		1,12	0,05	4,6	17	0									17							
(12) Beckman Coulter		1,07	0,05	5,5	5	0									5							
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,05	0,03	3,5	21	0									21							
(60) Roche		1,11	0,03	3,5	33	0									33							
(149) Siemens (Dade)		1,11	0,08	7,6	10	0									10							
(179) Siemens (Bayer)		1,12	0,05	5,2	17	0									17							
Other					7	0									7							
Sample B		1,96	0,08	4,3	110		0		1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	CRV	2,03	0,020	15%	1,72	2,34	110	109	99%				
(1) Abbott		1,99	0,07	3,8	17	0									17							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}	
(20) Triglycerides					110																110	109	99%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample B		1,96	0,08	4,3	110									CRV	2,03	0,020	15%	1,72	2,34	110	109	99%	
(12) Beckman Coulter		1,93	0,08	4,2	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,95	0,06	3,3	21	0																21	
(60) Roche		1,93	0,06	3,3	33	0																33	
(149) Siemens (Dade)		2,03	0,12	5,7	10	0																10	
(179) Siemens (Bayer)		1,99	0,09	4,7	17	0																17	
Other					7	0																7	
																						1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	
(21) ALP					116						36	35	97%								80	77	96%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		3,34	0,42	13	116						36	35	97%								80	79	99%
(1) Abbott		3,40	0,31	9,2	18	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49			18	
(12) Beckman Coulter		3,53	0,08	2,3	5	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49			5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,83	0,27	6,9	22	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49			22	
(149) Siemens (Dade)		3,38	0,15	4,4	10	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49			10	
(179) Siemens (Bayer)		3,38	0,26	7,6	17	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49			17	
(60) Roche; (60) Roche		2,93	0,14	4,6	36	0	CVPG	2,93	0,055	18%	2,4	3,46										8	
Other					8	0																8	
																						1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 60, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	
Sample B		6,37	0,94	15	116						36	35	97%								80	77	96%
(1) Abbott		6,60	0,57	8,6	18	0								CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54			18	
(12) Beckman Coulter		7,11	0,08	1,3	5	0								CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54			5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,66	0,54	7,0	22	0								CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54			22	
(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)		6,30	0,39	6,1	17	0								CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54			17	
(60) Roche; (60) Roche		5,49	0,23	4,1	36	0	CVPG	5,49	0,092	18%	4,5	6,48										8	
Other					8	0																8	
																						1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 60, 1x 166, 1x 177, 1x 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		5,24	0,28	5,4	18	0								CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04			18	
(12) Beckman Coulter		5,26	0,13	2,4	5	0								CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04			5	
(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		4,97	0,16	3,2	36	0								CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04			36	
(179) Siemens (Bayer)		5,17	0,15	2,9	17	0								CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04			17	
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		6,31	0,21	3,3	9	0	CVPG	6,31	0,26	9,5%	5,71	6,91										7	
Other					7	0																7	
																						1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999	
Sample B		3,80	0,19	5,0	114						9	9	100%								105	103	98%
(1) Abbott		3,80	0,20	5,2	18	0								CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39			18	
(12) Beckman Coulter		3,82	0,12	3,1	5	0								CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39			5	
(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		3,68	0,10	2,7	36	0								CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39			36	
(179) Siemens (Bayer)		3,79	0,08	2,1	17	0								CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39			17	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}	
(22) alpha-amylase					114							9	9	100%							105	103	98%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample B		3,80	0,19	5,0	114							9	9	100%							105	103	98%
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		4,41	0,17	3,9	9	0	CVPG	4,41	0,21	9,5%	3,99	4,83	9										
Other					7	0																7	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999
(23) AST					117																117	113	97%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		1,75	0,08	4,7	117										CRV	1,804	0,040	15%	1,53	2,08	117	114	97%
(1) Abbott		1,78	0,06	3,7	18	0																18	
(12) Beckman Coulter		1,82	0,03	1,6	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,80	0,08	4,9	22	0																22	
(60) Roche		1,70	0,03	2,3	38	0																38	
(149) Siemens (Dade)		1,75	0,05	3,1	10	0																10	
(179) Siemens (Bayer)		1,78	0,05	3,0	17	0																17	
Other					7	0																7	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999
Sample B		2,51	0,13	5,1	117										CRV	2,474	0,060	15%	2,1	2,85	117	113	97%
(1) Abbott		2,59	0,12	4,7	18	0																18	
(12) Beckman Coulter		2,59	0,09	3,7	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,59	0,15	5,8	22	0																22	
(60) Roche		2,43	0,06	2,9	38	0																38	
(149) Siemens (Dade)		2,56	0,07	2,7	10	0																10	
(179) Siemens (Bayer)		2,51	0,10	4,2	17	0																17	
Other					7	0																7	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999
(24) ALT					118																118	111	94%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		3,99	0,17	4,2	118										CRV	4,094	0,090	15%	3,47	4,71	118	113	96%
(1) Abbott		3,99	0,16	4,0	18	0																18	
(12) Beckman Coulter		4,12	0,37	9,0	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,98	0,09	2,3	22	0																22	
(60) Roche		3,89	0,09	2,5	38	0																38	
(149) Siemens (Dade)		4,18	0,19	4,6	10	0																10	
(179) Siemens (Bayer)		4,13	0,08	2,1	17	0																17	
Other					8	0																8	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 2x 177, 1x 178, 1x 999
Sample B		2,37	0,14	5,9	118										CRV	2,355	0,052	15%	2	2,71	118	113	96%
(1) Abbott		2,44	0,08	3,6	18	0																18	
(12) Beckman Coulter		2,44	0,13	5,5	5	0																5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,38	0,05	2,4	22	0																22	
(60) Roche		2,26	0,06	3,0	38	0																38	
(149) Siemens (Dade)		2,55	0,10	4,0	10	0																10	
(179) Siemens (Bayer)		2,41	0,11	4,5	17	0																17	
Other					8	0																8	
																							1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 2x 177, 1x 178, 1x 999

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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												
Samples and groups	[µkat/L]																
Sample A		6,60	0,40	6,0	103												
(1) Abbott		6,67	0,37	5,5	17	0		CRV	7,155	0,18	20%	5,72	8,59	103	102	99%	
(12) Beckman Coulter		6,88	0,19	2,7	5	0								17			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,74	0,50	7,5	21	0								5			
(60) Roche		6,44	0,25	3,9	30	0								21			
(149) Siemens (Dade)		6,66	0,30	4,6	8	0								30			
(179) Siemens (Bayer)		6,59	0,58	8,7	17	0								8			
Other					5	0								17			
														5			
Sample B		8,37	0,52	6,2	103												
(1) Abbott		8,49	0,50	5,9	17	0		CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5	103	103	100%	
(12) Beckman Coulter		8,73	0,32	3,7	5	0								17			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,57	0,65	7,5	21	0								5			
(60) Roche		8,13	0,36	4,4	30	0								21			
(149) Siemens (Dade)		8,51	0,41	4,8	8	0								30			
(179) Siemens (Bayer)		8,34	0,70	8,4	17	0								8			
Other					5	0								17			
														5			
									1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 177, 1x 178								
(27) gamma-GT					116												
Samples and groups	[µkat/L]																
Sample A		2,85	0,11	3,9	116												
(1) Abbott		2,83	0,14	4,9	18	0		CRV	2,877	0,072	15%	2,44	3,31	116	116	100%	
(12) Beckman Coulter		2,95	0,08	2,8	5	0								18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,80	0,04	1,5	22	0								5			
(60) Roche		2,86	0,09	3,3	37	0								22			
(149) Siemens (Dade)		2,94	0,11	3,7	10	0								37			
(179) Siemens (Bayer)		2,82	0,12	4,3	17	0								10			
Other					7	0								17			
														7			
Sample B		3,16	0,12	3,7	116												
(1) Abbott		3,15	0,15	4,7	18	0		CRV	3,181	0,078	15%	2,7	3,66	116	116	100%	
(12) Beckman Coulter		3,22	0,16	4,8	5	0								18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,12	0,06	2,0	22	0								5			
(60) Roche		3,15	0,10	3,3	37	0								22			
(149) Siemens (Dade)		3,27	0,12	3,5	10	0								37			
(179) Siemens (Bayer)		3,13	0,12	3,9	17	0								10			
Other					7	0								17			
														7			
									1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
(28) LD					95												
Samples and groups	[µkat/L]																
Sample A		3,71	0,14	3,9	95												
(1) Abbott		3,74	0,07	2,1	17	0		CRV	3,829	0,085	18%	3,13	4,52	95	93	98%	
(12) Beckman Coulter		3,84	0,05	1,4	5	0								17			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,74	0,14	3,7	21	0								5			
(60) Roche		3,66	0,14	3,7	27	0								21			
(149) Siemens (Dade)		3,60	0,13	3,5	5	0								27			
														5			
									1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}									
(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%		
(179) Siemens (Bayer)		3,73	0,15	4,0	17	0													17				
Other					3	0														3			
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		5,20	0,13	2,5	17	0														17			
(12) Beckman Coulter		5,28	0,20	3,8	5	0														5			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,19	0,23	4,4	21	0														21			
(60) Roche		5,04	0,17	3,3	27	0														27			
(149) Siemens (Dade)		4,99	0,21	4,2	5	0														5			
(179) Siemens (Bayer)		5,18	0,26	5,1	17	0														17			
Other					3	0															3		
														1x 46, 1x 177, 1x 178									
(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) 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; (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); (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,37	0,09	7,0	17	0	CVPG	1,37	0,052	24%	1,04	1,7								17			
(1) Photometry; (60) Roche; (60) Roche		1,15	0,08	7,6	20	0	CVPG	1,15	0,044	24%	0,874	1,43								20			
(1) Photometry; (179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		1,52	0,08	5,4	5	0	CVPG	1,52	0,23	24%	1,15	1,89								5			
Other					16	0															3		
								1x 1/5/1, 1x 1/46/46, 2x 1/49/1, 2x 1/49/179, 1x 1/58/179, 1x 1/60/58, 1x 1/60/179, 1x 1/85/58, 3x 1/149/149, 1x 1/178/178, 2x 1/999/1															
Sample B		2,44	0,44	18	70							57	57	100%						0			
(1) Photometry; (1) Abbott; (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; (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); (58) Beckman Coulter (Olympus)		2,68	0,16	5,8	17	0	CVPG	2,67	0,086	24%	2,02	3,32								17			
(1) Photometry; (60) Roche; (60) Roche		2,10	0,18	8,8	20	0	CVPG	2,1	0,093	24%	1,59	2,61								20			
(1) Photometry; (179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		2,99	0,13	4,5	5	0	CVPG	2,99	0,38	24%	2,27	3,71								5			
Other					16	0															3		
								1x 1/5/1, 1x 1/46/46, 2x 1/49/1, 2x 1/49/179, 1x 1/58/179, 1x 1/60/58, 1x 1/60/179, 1x 1/85/58, 3x 1/149/149, 1x 1/178/178, 2x 1/999/1															
(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	3,2	3,0	14	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116								14			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		100	3,0	3,0	12	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116								12			
(60) Roche		104	2,1	2,1	7	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116								7			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}	
(30) Cholinesterase					46							44	44	100%									0
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		103	3,7	3,6	46							44	44	100%									0
(179) Siemens (Bayer)		103	4,9	4,8	6	0	CVP	103	1,3	12%	90,6	116	6										
Other					7	0						5											
								3x 12, 1x 46, 1x 178, 2x 149/149															
Sample B		159	5,4	3,4	46							44	44	100%									0
(1) Abbott		161	3,9	2,4	14	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	14										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		154	4,2	2,7	12	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	12										
(60) Roche		159	2,6	1,6	7	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	7										
(179) Siemens (Bayer)		161	8,3	5,1	6	0	CVP	158	1,8	12%	139	177	6										
Other					7	0						5											
								3x 12, 1x 46, 1x 178, 2x 149/149															
(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		0,626	0,03	5,0	23	0							23										
(213) Interlab Srl		0,587	0,03	6,1	10	0							10										
Other					1	0							1										
								1x 94															
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		0,633	0,03	6,0	23	0							23										
(213) Interlab Srl		0,563	0,04	7,2	10	0							10										
Other					1	0							1										
								1x 94															
(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		0,129	0,01	10	23	0							23										
(213) Interlab Srl		0,136	0,01	13	10	0							10										
Other					1	0							1										
								1x 94															
Sample B		0,133	0,01	13	34		CVP	0,133	0,075	30%	0,093	0,173	34	33	97%								0
(34) Sebia		0,132	0,01	11	23	0							23										
(213) Interlab Srl		0,138	0,02	18	10	0							10										
Other					1	0							1										
								1x 94															
(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		4,57	0,13	2,8	11	0							11										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,46	0,16	3,7	7	0							7										
(60) Roche		4,45	0,15	3,4	13	0							13										
(179) Siemens (Bayer)		4,60	0,12	2,5	12	0							12										
Other					4	0							4										
								3x 12, 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		3,12	0,08	2,7	11	0							11										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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}
(35) alpha-amylase pancreatic					47						47	46	98%									0
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample B		3,12	0,08	2,8	47	CVP	3,12	0,032	10%	2,8	3,44	47	46	98%								0
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,08	0,08	2,9	7							7										
(60) Roche		3,10	0,08	2,8	13							13										
(179) Siemens (Bayer)		3,16	0,09	2,9	12							12										
Other					4							4										
							3x 12, 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