

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					187												
Samples and groups	[mmol/L]																
Sample A		136	2,3	1,7	187												
(1) Abbott		136	1,6	1,2	28	0			CRV	136,3	2,0	5%	129	144	187	186	99%
(11) Medica		138	4,1	3,0	7	0									28		
(12) Beckman Coulter		135	2,5	1,9	9	0									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		134	1,3	0,99	41	0									9		
(60) Roche		136	1,9	1,4	63	0									41		
(149) Siemens (Dade)		140	2,2	1,6	7	0									63		
(179) Siemens (Bayer)		137	2,1	1,5	22	0									7		
Other					10	0									22		
															10		
Sample B		132	2,1	1,6	187												
(1) Abbott		131	1,4	1,1	28	0			CRV	132,1	2,0	5%	125	139	187	185	99%
(11) Medica		133	3,2	2,4	7	0									28		
(12) Beckman Coulter		131	2,3	1,7	9	0									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		130	1,2	0,94	41	0									9		
(60) Roche		132	1,7	1,3	63	0									41		
(149) Siemens (Dade)		137	2,5	1,8	7	0									63		
(179) Siemens (Bayer)		133	1,4	1,1	22	0									7		
Other					10	0									22		
															10		
(2) Potassium					187												
Samples and groups	[mmol/L]																
Sample A		6,86	0,14	2,0	187												
(1) Abbott		6,83	0,11	1,6	28	0			CRV	6,788	0,100	7%	6,31	7,27	187	186	99%
(11) Medica		6,97	0,21	3,0	7	0									28		
(12) Beckman Coulter		6,75	0,07	1,1	9	0									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,72	0,09	1,4	41	0									9		
(60) Roche		6,92	0,09	1,3	62	0									41		
(149) Siemens (Dade)		6,88	0,12	1,7	7	0									62		
(179) Siemens (Bayer)		6,92	0,12	1,7	22	0									7		
Other					11	0									22		
															11		
Sample B		4,97	0,09	2,0	187												
(1) Abbott		4,97	0,09	1,9	28	0			CRV	4,924	0,074	7%	4,57	5,27	187	187	100%
(11) Medica		5,04	0,13	2,5	7	0									28		
(12) Beckman Coulter		4,92	0,05	1,2	9	0									7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,88	0,04	0,94	41	0									9		
(60) Roche		5,02	0,07	1,4	62	0									41		
(149) Siemens (Dade)		5,05	0,22	4,4	7	0									62		
(179) Siemens (Bayer)		5,00	0,07	1,4	22	0									7		
															22		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					187							0				187	186	99%							
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																								
Sample B		4,97	0,09	2,0	187							0	CRV	4,924	0,074	7%	4,57	5,27	187	187	100%				
Other					11	0													11						
														1x 18, 1x 46, 1x 53, 1x 166, 3x 177, 3x 178, 1x 207											
(3) Chloride					187							187	185	99%								0			
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																								
Sample A		121	3,0	2,5	187	CVP	121	0,55	7%	112	130	187	186	99%								0			
(1) Abbott		124	3,2	2,6	28	0						28													
(11) Medica		121	1,6	1,3	6	0						6													
(12) Beckman Coulter		122	0,22	0,18	9	0						9													
(58) Beckman Coulter (Olympus)		122	1,5	1,2	41	0						41													
(60) Roche		120	2,6	2,2	63	0						63													
(149) Siemens (Dade)		121	5,9	4,9	7	0						7													
(179) Siemens (Bayer)		122	2,9	2,4	22	0						22													
Other					11	0						11													
							1x 4, 1x 18, 1x 46, 1x 53, 1x 166, 3x 177, 3x 178																		
Sample B		114	2,7	2,4	187	CVP	114	0,48	7%	106	122	187	185	99%								0			
(1) Abbott		116	3,1	2,7	28	0						28													
(11) Medica		114	0,82	0,72	6	0						6													
(12) Beckman Coulter		115	1,2	1,0	9	0						9													
(58) Beckman Coulter (Olympus)		115	1,3	1,1	41	0						41													
(60) Roche		112	2,3	2,1	63	0						63													
(149) Siemens (Dade)		115	3,9	3,4	7	0						7													
(179) Siemens (Bayer)		114	2,0	1,7	22	0						22													
Other					11	0						11													
							1x 4, 1x 18, 1x 46, 1x 53, 1x 166, 3x 177, 3x 178																		
(4) Calcium					175							0										175	173	99%	
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																								
Sample A		2,98	0,05	1,9	175							0	CRV	2,956	0,045	8%	2,71	3,2	175	174	99%				
(1) Abbott		2,97	0,06	2,1	28	0																28			
(12) Beckman Coulter		2,96	0,05	2,0	9	0																9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,99	0,04	1,4	38	0																38			
(60) Roche		2,98	0,04	1,6	57	0																57			
(149) Siemens (Dade)		2,85	0,11	3,9	6	0																6			
(179) Siemens (Bayer)		2,97	0,07	2,6	22	0																22			
Other					15	1																15			
							1x 0, 1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 53, 2x 166, 4x 177, 3x 178																		
Sample B		3,49	0,07	2,0	175							0	CRV	3,488	0,052	8%	3,2	3,77	175	173	99%				
(1) Abbott		3,48	0,07	2,1	28	0																28			
(12) Beckman Coulter		3,47	0,07	2,1	9	0																9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,47	0,05	1,5	38	0																38			
(60) Roche		3,52	0,05	1,6	57	0																57			
(149) Siemens (Dade)		3,52	0,08	2,3	6	0																6			
(179) Siemens (Bayer)		3,46	0,09	2,6	22	0																22			
Other					15	1																15			
							1x 0, 1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 53, 2x 166, 4x 177, 3x 178																		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					166							166	160	96%									0			
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		1,73	0,05	2,9	166	CVP	1,73	0,096	10%	1,55	1,91	166	162	98%									0			
(1) Abbott		1,71	0,07	4,1	25							25														
(12) Beckman Coulter		1,76	0,03	2,1	9							9														
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,71	0,03	1,8	38							38														
(60) Roche		1,73	0,04	2,6	55							55														
(149) Siemens (Dade)		1,75	0,03	1,8	6							6														
(179) Siemens (Bayer)		1,76	0,05	2,9	22							22														
Other					11							11														
							1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 3x 177, 3x 178																			
Sample B		1,01	0,03	3,5	166	CVP	1,01	0,068	10%	0,909	1,12	166	161	97%									0			
(1) Abbott		1,01	0,03	3,7	25							25														
(12) Beckman Coulter		1,02	0,03	3,7	9							9														
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,00	0,02	2,9	38							38														
(60) Roche		1,01	0,03	3,1	55							55														
(149) Siemens (Dade)		1,04	0,04	4,1	6							6														
(179) Siemens (Bayer)		1,03	0,03	3,6	22							22														
Other					11							11														
							1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 3x 177, 3x 178																			
(6) Iron					156							156	155	99%									0			
Samples and groups	[µmol/L]																									
Sample A		32,6	0,67	2,1	156	CVP	32,6	0,13	15%	27,7	37,5	156	156	100%									0			
(1) Abbott		32,4	0,74	2,3	26							26														
(12) Beckman Coulter		32,9	1,1	3,4	8							8														
(58) Beckman Coulter (Olympus)		32,3	0,63	2,0	35							35														
(60) Roche		32,8	0,61	1,9	49							49														
(149) Siemens (Dade)		32,4	0,82	2,5	7							7														
(179) Siemens (Bayer)		32,6	0,76	2,3	22							22														
Other					9							9														
							1x 4, 1x 46, 1x 50, 3x 177, 3x 178																			
Sample B		20,8	0,57	2,7	156	CVP	20,8	0,11	15%	17,6	24	156	155	99%									0			
(1) Abbott		20,8	0,49	2,4	26							26														
(12) Beckman Coulter		20,8	1,3	6,1	8							8														
(58) Beckman Coulter (Olympus)		20,4	0,60	2,9	35							35														
(60) Roche		21,0	0,47	2,2	49							49														
(149) Siemens (Dade)		20,6	0,27	1,3	7							7														
(179) Siemens (Bayer)		20,7	0,45	2,2	22							22														
Other					9							9														
							1x 4, 1x 46, 1x 50, 3x 177, 3x 178																			
(7) Magnesium					167							0											167	158	95%	
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		1,89	0,06	3,5	167							0		CRV	1,859	0,028	15%	1,58	2,14			167	167	100%		
(1) Abbott		1,92	0,04	2,5	26																				26	
(12) Beckman Coulter		1,88	0,08	4,7	8																					8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,91	0,04	2,4	38																					38
(60) Roche		1,88	0,05	2,6	56																					56
(149) Siemens (Dade)		1,91	0,05	2,7	6																					6

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}										
(7) Magnesium					167																			
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
Sample A		1,89	0,06	3,5	167						0		CRV	1,859	0,028	15%	1,58	2,14	167	167	100%			
(179) Siemens (Bayer)		1,84	0,08	4,4	23	0														23				
Other					10	0															10			
Sample B		0,800	0,03	3,8	167						0		CRV	1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 3x 177, 2x 178	0,755	0,011	15%	0,641	0,869	167	158	95%		
(1) Abbott		0,784	0,02	3,0	26	0															26			
(12) Beckman Coulter		0,795	0,02	2,8	8	0															8			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,801	0,02	2,7	38	0															38			
(60) Roche		0,799	0,02	3,6	56	0															56			
(149) Siemens (Dade)		0,790	0,07	9,4	6	0															6			
(179) Siemens (Bayer)		0,814	0,05	6,3	23	0															23			
Other					10	0															10			
														1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 3x 177, 2x 178										
(8) Lithium					28						28	24	86%								0			
— Samples and groups —	[mmol/L]																							
Sample A		0,776	0,03	4,9	28		CVP	0,776	0,018	12%	0,682	0,87									28	26	93%	
(60) Roche		0,775	0,03	4,8	8	0															8			
(61) Radiometer		0,765	0,02	2,9	6	0															6			
Other					14	0															14			
Sample B		1,43	0,07	5,4	28		CVP	2x 1, 3x 11, 1x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 82, 2x 149, 1x 166, 1x 179, 1x 999	1,43	0,036	12%	1,25	1,61								28	26	93%	
(60) Roche		1,44	0,09	6,7	8	0															8			
(61) Radiometer		1,46	0,05	3,6	6	0															6			
Other					14	0															14			
								2x 1, 3x 11, 1x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 82, 2x 149, 1x 166, 1x 179, 1x 999																
(9) Total protein					180																180	177	98%	
— Samples and groups —	[g/L]																							
Sample A		68,9	1,9	2,7	180						0		CRV	69,46	0,82	9%	63,2	75,8			180	178	99%	
(1) Abbott		69,7	1,7	2,4	28	0															28			
(12) Beckman Coulter		68,5	1,1	1,6	9	0															9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		68,5	1,3	1,9	38	0															38			
(60) Roche		68,1	2,1	3,0	60	0															60			
(149) Siemens (Dade)		71,8	1,4	1,9	7	0															7			
(179) Siemens (Bayer)		69,6	1,8	2,6	24	0															24			
Other					14	0															14			
Sample B		66,2	1,6	2,5	180						0		CRV	2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178	66,01	0,78	9%	60	72			180	179	99%
(1) Abbott		66,8	1,0	1,6	28	0															28			
(12) Beckman Coulter		65,5	0,89	1,4	9	0															9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		66,0	1,3	1,9	38	0															38			
(60) Roche		65,8	1,9	2,8	60	0															60			
(149) Siemens (Dade)		69,9	1,7	2,4	7	0															7			
(179) Siemens (Bayer)		66,4	1,5	2,3	24	0															24			
Other					14	0															14			
														2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					175							175	174	99%							0				
Samples and groups	[g/L]																								
Sample A		44,9	1,2	2,7	175	CVP	44,9	0,23	10%	40,4	49,4	175	174	99%							0				
(1) Abbott		45,1	1,0	2,3	27							27													
(12) Beckman Coulter		44,0	0,59	1,3	9							9													
(58) Beckman Coulter (Olympus)		43,9	0,99	2,3	38							38													
(60) Roche		45,8	0,96	2,1	58							58													
(149) Siemens (Dade)		43,9	0,59	1,4	7							7													
(179) Siemens (Bayer)		44,6	0,91	2,0	22							22													
Other					14							14													
							2x 4, 1x 46, 1x 50, 3x 166, 4x 177, 3x 178																		
Sample B		42,1	1,4	3,2	175	CVP	42,1	0,25	10%	37,8	46,4	175	174	99%							0				
(1) Abbott		42,2	0,70	1,7	27							27													
(12) Beckman Coulter		40,7	0,67	1,6	9							9													
(58) Beckman Coulter (Olympus)		41,0	0,85	2,1	38							38													
(60) Roche		43,1	1,1	2,6	58							58													
(149) Siemens (Dade)		40,4	1,3	3,3	7							7													
(179) Siemens (Bayer)		42,0	0,82	1,9	22							22													
Other					14							14													
							2x 4, 1x 46, 1x 50, 3x 166, 4x 177, 3x 178																		
(11) Osmolality					78							78	73	94%							0				
Samples and groups	[mmol/kg]																								
Sample A		317	5,9	1,9	78	CVP	317	1,6	5%	301	333	78	75	96%							0				
(119) Advanced Instruments		319	5,1	1,6	26							26													
(150) Arkray		313	4,0	1,3	23							23													
(151) Fiske Associates		318	5,1	1,6	19							19													
(212) GONOTEC GmbH		321	8,9	2,8	8							8													
Other					2							2													
							1x 29, 1x 114																		
Sample B		311	5,2	1,7	78	CVP	311	1,4	5%	295	327	78	75	96%							0				
(119) Advanced Instruments		311	4,0	1,3	26							26													
(150) Arkray		307	4,0	1,3	23							23													
(151) Fiske Associates		314	4,5	1,4	19							19													
(212) GONOTEC GmbH		314	9,6	3,1	8							8													
Other					2							2													
							1x 29, 1x 114																		
(12) Lactate					92							92	91	99%							0				
Samples and groups	[mmol/L]																								
Sample A		4,91	0,19	3,9	92	CVP	4,91	0,049	15%	4,17	5,65	92	92	100%							0				
(1) Abbott		4,91	0,20	4,0	11							11													
(12) Beckman Coulter		4,69	0,28	6,0	5							5													
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,82	0,17	3,5	18							18													
(60) Roche		4,94	0,11	2,1	31							31													
(149) Siemens (Dade)		5,24	0,09	1,8	5							5													
(179) Siemens (Bayer)		4,86	0,14	2,8	10							10													
Other					12							12													
							1x 40, 3x 49, 4x 61, 2x 178, 2x 187																		
Sample B		1,89	0,08	4,6	92	CVP	1,89	0,022	15%	1,6	2,18	92	91	99%							0				

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					92							92	91	99%							0					
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample B		1,89	0,08	4,6	92		CVP	1,89	0,022	15%	1,6	2,18		92	91	99%								0		
(1) Abbott		1,94	0,08	4,2	11	0								11												
(12) Beckman Coulter		1,85	0,06	3,6	5	0								5												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,87	0,06	3,3	18	0								18												
(60) Roche		1,89	0,04	2,5	31	0								31												
(149) Siemens (Dade)		2,03	0,03	1,8	5	0								5												
(179) Siemens (Bayer)		1,82	0,08	4,7	10	0								10												
Other					12	0								12												
								1x 40, 3x 49, 4x 61, 2x 178, 2x 187																		
(13) Bilirubin total					186									0							186	180	97%			
Samples and groups	[µmol/L]																									
Sample A		77,8	5,2	6,7	186									0	CRV	73,9	1,7	21%	58,3	89,5		186	181	97%		
(1) Abbott		81,9	2,9	3,5	28	0																			28	
(12) Beckman Coulter		79,2	0,82	1,0	8	0																				8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		78,9	1,7	2,2	41	0																				41
(60) Roche		72,9	2,3	3,2	63	0																				63
(149) Siemens (Dade)		77,5	3,0	3,9	8	0																				8
(179) Siemens (Bayer)		83,7	4,3	5,1	22	0																				22
Other					16	0																				16
Sample B		26,5	2,6	9,8	186									0	CRV	25,4	0,70	21%	20	30,8		186	183	98%		
(1) Abbott		29,0	1,3	4,3	28	0																				28
(12) Beckman Coulter		28,0	0,89	3,2	8	0																				8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		27,8	0,83	3,0	41	0																				41
(60) Roche		23,8	1,0	4,3	63	0																				63
(149) Siemens (Dade)		25,7	1,1	4,2	8	0																				8
(179) Siemens (Bayer)		27,8	1,5	5,6	22	0																				22
Other					16	0																				16
								2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 114, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999																		
(15) Cholesterol					177									7	6	86%					170	168	99%			
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		3,89	0,14	3,6	177									7	7	100%					170	168	99%			
(1) Abbott		3,87	0,06	1,8	28	0											CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			28	
(12) Beckman Coulter		3,97	0,13	3,4	8	0											CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			8	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,98	0,10	2,6	39	0											CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			39	
(60) Roche		3,81	0,07	1,8	58	0											CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			58	
(179) Siemens (Bayer)		4,02	0,17	4,1	22	0											CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			22	
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		3,55	0,08	2,5	7	0	CVPG	3,55	0,086	6,5%	3,31	3,79		7												
Other					15	0																				15
Sample B		3,70	0,14	3,7	177									7	6	86%					170	170	100%			
(1) Abbott		3,72	0,08	2,3	28	0											CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			28	
(12) Beckman Coulter		3,75	0,22	5,7	8	0											CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			8	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,82	0,11	2,9	39	0											CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			39	
(60) Roche		3,62	0,07	2,2	58	0											CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			58	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					177							7	6	86%							170	168	99%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample B		3,70	0,14	3,7	177							7	6	86%							170	170	100%
(179) Siemens (Bayer)		3,74	0,09	2,5	22	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03	22		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		3,42	0,08	2,4	7	0	CVPG	3,42	0,079	6,5%	3,19	3,65											
Other					15	0																	15
																							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999
(16) Glucose					189							0									189	183	97%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		11,6	0,28	2,4	189							0			CRV	11,32	0,11	8%	10,4	12,3	189	187	99%
(1) Abbott		11,4	0,39	3,4	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		11,6	0,13	1,1	9	0															9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		11,6	0,28	2,4	41	0															41		
(60) Roche		11,6	0,22	1,9	64	0															64		
(149) Siemens (Dade)		11,5	0,29	2,5	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		11,6	0,34	2,9	22	0															22		
Other					17	0																	17
																							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 3x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 188, 1x 999
Sample B		4,41	0,11	2,6	189							0			CRV	4,29	0,043	8%	3,94	4,64	189	185	98%
(1) Abbott		4,35	0,14	3,2	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		4,44	0,08	2,0	9	0															9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,42	0,08	2,0	41	0															41		
(60) Roche		4,40	0,10	2,4	64	0															64		
(149) Siemens (Dade)		4,46	0,21	4,7	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		4,41	0,11	2,5	22	0															22		
Other					17	0																	17
																							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 3x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 188, 1x 999
(17) Uric acid					184							0									184	182	99%
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		364	13	3,7	184							0			CRV	361,2	3,6	12%	317	405	184	183	99%
(1) Abbott		366	9,1	2,5	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		366	14	3,9	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		374	5,2	1,4	41	0															41		
(60) Roche		354	8,7	2,5	62	0															62		
(149) Siemens (Dade)		372	6,0	1,6	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		370	11	2,9	22	0															22		
Other					15	0																	15
																							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999
Sample B		461	15	3,4	184							0			CRV	454,5	4,5	12%	399	510	184	183	99%
(1) Abbott		463	10	2,2	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		457	21	4,7	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		472	7,0	1,5	41	0															41		
(60) Roche		450	12	2,6	62	0															62		
(149) Siemens (Dade)		461	14	3,0	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		468	13	2,9	22	0															22		
Other					15	0																	15
																							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					186																					
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		19,8	0,63	3,2	186									CRV	19,92	0,20	15%	16,9	23	186	185	99%				
(1) Abbott		19,8	0,90	4,6	28	0																			28	
(12) Beckman Coulter		20,2	0,22	1,1	9	0																				9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		19,8	0,57	2,9	41	0																				41
(60) Roche		19,6	0,59	3,0	63	0																				63
(149) Siemens (Dade)		20,1	0,48	2,4	8	0																				8
(179) Siemens (Bayer)		20,1	0,48	2,4	22	0																				22
Other					15	0																				15
Sample B		30,8	1,1	3,6	186									CRV	31,03	0,31	15%	26,3	35,7	186	185	99%				
(1) Abbott		31,0	1,2	3,8	28	0																				28
(12) Beckman Coulter		31,4	0,74	2,4	9	0																				9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		30,3	0,94	3,1	41	0																				41
(60) Roche		30,5	1,1	3,6	63	0																				63
(149) Siemens (Dade)		31,4	1,1	3,6	8	0																				8
(179) Siemens (Bayer)		31,4	0,90	2,9	22	0																				22
Other					15	0																				15
(19) Creatinine					188																					
Samples and groups	[µmol/L]																									
Sample A		345	13	3,6	188									CRV	343,3	3,4	13%	298	388	188	187	99%				
(1) Abbott		350	11	3,0	28	0																				28
(12) Beckman Coulter		343	7,4	2,2	9	0																				9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		340	14	4,1	41	0																				41
(60) Roche		347	12	3,5	64	0																				64
(149) Siemens (Dade)		354	6,4	1,8	9	0																				9
(179) Siemens (Bayer)		341	10	2,9	22	0																				22
Other					15	0																				15
Sample B		387	14	3,7	188									CRV	381,6	3,8	13%	331	432	188	187	99%				
(1) Abbott		389	7,3	1,9	28	0																				28
(12) Beckman Coulter		383	6,2	1,6	9	0																				9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		382	16	4,3	41	0																				41
(60) Roche		390	15	3,7	64	0																				64
(149) Siemens (Dade)		394	13	3,4	9	0																				9
(179) Siemens (Bayer)		383	11	3,0	22	0																				22
Other					15	0																				15
(20) Triglycerides					178																					
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		1,00	0,06	6,8	178									CRV	0,955	,0100	15%	0,811	1,1	178	172	97%				
(1) Abbott		1,05	0,04	4,7	28	0																				28
(12) Beckman Coulter		0,940	0,05	6,3	8	0																				8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,935	0,02	2,8	39	0																				39
(60) Roche		1,02	0,03	3,7	58	0																				58
(149) Siemens (Dade)		1,00	0,12	12	8	0																				8

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					178							0									178	170	96%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,00	0,06	6,8	178							0		CRV	0,955	0,100	15%	0,811	1,1	178	172	97%	
(179) Siemens (Bayer)		1,05	0,02	2,7	22	0															22		
Other					15	0															15		
Sample B		1,70	0,06	3,9	178							0		CRV	1,67	0,022	15%	1,41	1,93	178	175	98%	
(1) Abbott		1,68	0,05	3,5	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		1,67	0,13	8,0	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,67	0,04	2,8	39	0															39		
(60) Roche		1,73	0,05	2,9	58	0															58		
(149) Siemens (Dade)		1,73	0,15	8,5	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		1,72	0,05	2,9	22	0															22		
Other					15	0															15		
															2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999								
(21) ALP					184							0									184	178	97%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		6,38	0,87	14	184							0		CRV	6,536	0,018	24%	4,96	8,11	184	179	97%	
(1) Abbott		6,46	0,36	5,6	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		7,25	0,78	11	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,53	0,44	5,9	41	0															41		
(60) Roche		5,62	0,24	4,2	62	0															62		
(149) Siemens (Dade)		6,24	0,09	1,5	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		6,14	0,31	5,1	22	0															22		
Other					15	0															15		
Sample B		3,44	0,45	13	184							0		CRV	3,522	0,095	24%	2,67	4,37	184	179	97%	
(1) Abbott		3,48	0,20	5,7	28	0															28		
(12) Beckman Coulter		3,84	0,50	13	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,03	0,25	6,1	41	0															41		
(60) Roche		3,06	0,13	4,2	62	0															62		
(149) Siemens (Dade)		3,44	0,16	4,7	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		3,33	0,18	5,3	22	0															22		
Other					15	0															15		
															2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999								
(22) alpha-amylase					178							7	7	100%							171	169	99%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		5,04	0,26	5,2	178							7	7	100%							171	171	100%
(1) Abbott		5,16	0,33	6,3	27	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85		27		
(12) Beckman Coulter		5,15	0,11	2,2	8	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85		8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,21	0,12	2,3	40	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85		40		
(60) Roche		4,87	0,13	2,7	59	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85		59		
(179) Siemens (Bayer)		5,04	0,17	3,4	22	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85		22		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		6,13	0,13	2,2	7	0	CVPG	6,13	0,13	9,5%	5,54	6,72	7										
Other					15	0															15		
Sample B		7,29	0,42	5,7	178							7	7	100%							171	169	99%
(1) Abbott		7,56	0,53	7,0	27	0								CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36		27		
															2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					178							7	7	100%							171	169	99%		
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																								
Sample B		7,29	0,42	5,7	178							7	7	100%							171	169	99%		
(12) Beckman Coulter		7,49	0,30	4,0	8	0									CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36			8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,52	0,19	2,5	40	0									CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36			40		
(60) Roche		6,98	0,21	3,0	59	0									CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36			59		
(179) Siemens (Bayer)		7,26	0,22	3,1	22	0									CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36			22		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		9,16	0,16	1,8	7	0	CVPG	9,16	0,16	9,5%	8,28	10,1													
Other					15	0																		15	
																								2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999	
(23) AST					186																186	181	97%		
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																								
Sample A		2,45	0,11	4,6	186										CRV	2,444	0,017	15%	2,07	2,82			186	181	97%
(1) Abbott		2,47	0,10	4,1	28	0																			28
(12) Beckman Coulter		2,46	0,19	7,8	8	0																			8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,54	0,11	4,3	41	0																			41
(60) Roche		2,42	0,05	2,3	64	0																			64
(149) Siemens (Dade)		2,40	0,08	3,4	8	0																			8
(179) Siemens (Bayer)		2,44	0,08	3,3	22	0																			22
Other					15	0																			15
																									2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999
Sample B		1,68	0,07	4,6	186										CRV	1,684	0,037	15%	1,43	1,94			186	185	99%
(1) Abbott		1,70	0,07	4,6	28	0																			28
(12) Beckman Coulter		1,68	0,10	6,2	8	0																			8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,72	0,07	4,2	41	0																			41
(60) Roche		1,65	0,04	2,6	64	0																			64
(149) Siemens (Dade)		1,68	0,03	2,2	8	0																			8
(179) Siemens (Bayer)		1,69	0,06	3,7	22	0																			22
Other					15	0																			15
																									2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999
(24) ALT					187																187	180	96%		
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																								
Sample A		3,82	0,16	4,2	187										CRV	3,847	0,020	15%	3,26	4,43			187	186	99%
(1) Abbott		3,85	0,24	6,3	28	0																			28
(12) Beckman Coulter		4,08	0,46	11	8	0																			8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,83	0,08	2,3	41	0																			41
(60) Roche		3,73	0,09	2,4	64	0																			64
(149) Siemens (Dade)		4,01	0,13	3,1	8	0																			8
(177) MINDRAY		3,99	0,23	5,8	5	0																			5
(179) Siemens (Bayer)		3,93	0,13	3,3	22	0																			22
Other					11	0																			11
																									2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 3x 178, 1x 999
Sample B		1,87	0,08	4,6	187										CRV	1,829	0,048	15%	1,55	2,11			187	180	96%
(1) Abbott		1,90	0,11	5,5	28	0																			28
(12) Beckman Coulter		1,98	0,23	12	8	0																			8
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,86	0,04	2,6	41	0																			41
(60) Roche		1,80	0,04	2,2	64	0																			64

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					187							0				187	180	96%								
Samples and groups	[µkat/L]																									
Sample B		1,87	0,08	4,6	187							0	CRV	1,829	0,048	15%	1,55	2,11	187	180	96%					
(149) Siemens (Dade)		2,07	0,06	3,2	8	0																8				
(177) MINDRAY		2,05	0,08	4,3	5	0																5				
(179) Siemens (Bayer)		1,93	0,07	3,8	22	0																22				
Other					11	0																11				
																						2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 3x 178, 1x 999				
(26) CK					169							0										169	168	99%		
Samples and groups	[µkat/L]																									
Sample A		8,57	0,52	6,1	169							0	CRV	8,555	0,098	20%	6,84	10,3	169	169	100%					
(1) Abbott		8,90	0,53	5,9	27	0																		27		
(12) Beckman Coulter		8,88	0,47	5,3	8	0																		8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,70	0,52	6,0	38	0																		38		
(60) Roche		8,27	0,35	4,3	57	0																		57		
(149) Siemens (Dade)		8,45	0,38	4,5	6	0																		6		
(179) Siemens (Bayer)		8,66	0,63	7,3	21	0																		21		
Other					12	0																		12		
																								2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 4x 177, 2x 178		
Sample B		6,02	0,38	6,3	169							0	CRV	6,303	0,16	20%	5,04	7,57	169	168	99%					
(1) Abbott		6,21	0,34	5,4	27	0																		27		
(12) Beckman Coulter		6,20	0,47	7,7	8	0																		8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,11	0,44	7,1	38	0																		38		
(60) Roche		5,82	0,30	5,1	57	0																		57		
(149) Siemens (Dade)		6,18	0,13	2,2	6	0																		6		
(179) Siemens (Bayer)		6,10	0,40	6,6	21	0																		21		
Other					12	0																		12		
																								2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 1x 166, 4x 177, 2x 178		
(27) gamma-GT					185							0												185	181	98%
Samples and groups	[µkat/L]																									
Sample A		3,13	0,12	3,8	185							0	CRV	3,176	,0100	15%	2,69	3,66	185	185	100%					
(1) Abbott		3,19	0,14	4,5	28	0																			28	
(12) Beckman Coulter		3,24	0,26	8,0	8	0																			8	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,06	0,06	2,2	41	0																			41	
(60) Roche		3,14	0,08	2,7	63	0																			63	
(149) Siemens (Dade)		3,31	0,08	2,7	8	0																			8	
(179) Siemens (Bayer)		3,11	0,07	2,5	22	0																			22	
Other					15	0																			15	
																									2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999	
Sample B		1,32	0,04	3,7	185							0	CRV	1,375	0,038	15%	1,16	1,59	185	181	98%					
(1) Abbott		1,34	0,05	4,4	28	0																			28	
(12) Beckman Coulter		1,34	0,06	5,0	8	0																			8	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,29	0,03	2,4	41	0																			41	
(60) Roche		1,31	0,03	2,5	63	0																			63	
(149) Siemens (Dade)		1,50	0,06	4,5	8	0																			8	
(179) Siemens (Bayer)		1,31	0,04	3,8	22	0																			22	
Other					15	0																			15	
																									2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 50, 2x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					139																	139	139	100%
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		4,28	0,15	3,5	139							0			CRV	4,343	0,023	18%	3,56	5,13	139	139	100%	
(1) Abbott		4,38	0,17	4,0	21	0																21		
(12) Beckman Coulter		4,36	0,16	3,7	9	0																9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,27	0,14	3,3	28	0																28		
(60) Roche		4,24	0,11	2,7	49	0																49		
(179) Siemens (Bayer)		4,33	0,14	3,3	21	0																21		
Other					11	0																11		
Sample B		5,40	0,17	3,1	139							0			1x 46, 4x 149, 3x 177, 3x 178	CRV	5,418	0,13	18%	4,44	6,4	139	139	100%
(1) Abbott		5,51	0,19	3,5	21	0																21		
(12) Beckman Coulter		5,39	0,12	2,2	9	0																9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,37	0,18	3,4	28	0																28		
(60) Roche		5,37	0,14	2,6	49	0																49		
(179) Siemens (Bayer)		5,41	0,19	3,4	21	0																21		
Other					11	0																11		
															1x 46, 4x 149, 3x 177, 3x 178									
(29) Lipase					110							99	97	98%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		2,27	0,33	14	110							99	98	99%									0	
(1) Abbott; (1) Abbott		2,38	0,17	7,1	10	0	CVPG	2,38	0,13	24%	1,8	2,96	10											
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		2,07	0,15	7,2	6	0	CVPG	2,07	0,21	24%	1,57	2,57	6											
(58) Beckman Coulter (Olympus); (58) Beckman Coulter (Olympus)		2,45	0,08	3,4	28	0	CVPG	2,44	0,037	24%	1,85	3,03	28											
(60) Roche; (60) Roche		2,16	0,27	12	40	0	CVPG	2,15	0,10	24%	1,63	2,67	40											
(179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		2,97	0,27	9,0	6	0	CVPG	2,97	0,37	24%	2,25	3,69	6											
Other					20	0							9											
															1x 5/1, 2x 46/1, 1x 46/46, 3x 46/179, 1x 49/1, 1x 58/179, 2x 60/179, 3x 149/149, 1x 177/177, 3x 178/178, 2x 999/1									
Sample B		1,36	0,17	13	110							99	98	99%									0	
(1) Abbott; (1) Abbott		1,40	0,18	13	10	0	CVPG	1,4	0,14	24%	1,06	1,74	10											
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,25	0,11	8,9	6	0	CVPG	1,25	0,16	24%	0,95	1,55	6											
(58) Beckman Coulter (Olympus); (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,45	0,04	2,8	28	0	CVPG	1,45	0,020	24%	1,1	1,8	28											
(60) Roche; (60) Roche		1,28	0,13	10	40	0	CVPG	1,28	0,049	24%	0,972	1,59	40											
(179) Siemens (Bayer); (179) Siemens (Bayer)		1,74	0,17	9,8	6	0	CVPG	1,74	0,24	24%	1,32	2,16	6											
Other					20	0							9											
															1x 5/1, 2x 46/1, 1x 46/46, 3x 46/179, 1x 49/1, 1x 58/179, 2x 60/179, 3x 149/149, 1x 177/177, 3x 178/178, 2x 999/1									
(30) Cholinesterase					76							74	73	99%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		139	4,7	3,4	76							74	73	99%									0	
(1) Abbott		143	4,4	3,1	16	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	16											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		135	3,6	2,7	18	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	18											
(60) Roche		139	3,4	2,4	23	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	23											
(179) Siemens (Bayer)		141	3,6	2,5	10	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	10											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					76							74	73	99%									0
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
Sample A		139	4,7	3,4	76							74	73	99%									0
Other					9	0						7											
							4x 12, 1x 46, 1x 166, 1x 178, 2x 149/149																
Sample B		111	4,0	3,6	76							74	73	99%									0
(1) Abbott		114	3,2	2,8	16	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		107	3,3	3,1	18	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125											
(60) Roche		111	2,9	2,7	23	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125											
(179) Siemens (Bayer)		112	3,8	3,4	10	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125											
Other					9	0						7											
							4x 12, 1x 46, 1x 166, 1x 178, 2x 149/149																
(31) Albumin (elpho)					58							58	58	100%									0
--- Samples and groups ---	[-]																						
Sample A		0,636	0,04	6,6	58		CVP	0,636	0,014	15%	0,54	0,732											0
(34) Sebia		0,648	0,03	5,4	45	0						45											
(213) Interlab Srl		0,595	0,02	4,5	13	0						13											
Sample B		0,621	0,03	6,0	58		CVP	0,621	0,012	15%	0,527	0,715											0
(34) Sebia		0,632	0,03	5,2	45	0						45											
(213) Interlab Srl		0,582	0,02	4,6	13	0						13											
(32) gamma-globuline (elpho)					58							58	57	98%									0
--- Samples and groups ---	[-]																						
Sample A		0,126	0,01	9,4	58		CVP	0,126	0,0038	30%	0,088	0,164											0
(34) Sebia		0,124	0,01	11	45	0						45											
(213) Interlab Srl		0,132	0,00	7,5	13	0						13											
Sample B		0,138	0,01	9,5	58		CVP	0,138	0,0043	30%	0,096	0,18											0
(34) Sebia		0,136	0,01	9,9	45	0						45											
(213) Interlab Srl		0,145	0,01	7,6	13	0						13											
(35) alpha-amylase pancreatic					69							69	68	99%									0
--- Samples and groups ---	[µkat/L]																						
Sample A		4,27	0,15	3,4	69		CVP	4,27	0,043	10%	3,84	4,7											0
(1) Abbott		4,29	0,21	4,8	13	0						13											
(12) Beckman Coulter		4,26	0,13	3,0	5	0						5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,21	0,14	3,4	11	0						11											
(60) Roche		4,25	0,11	2,6	24	0						24											
(179) Siemens (Bayer)		4,37	0,21	4,7	13	0						13											
Other					3	0						3											
							3x 178																
Sample B		6,45	0,22	3,4	69		CVP	6,45	0,066	10%	5,8	7,1											0
(1) Abbott		6,55	0,27	4,2	13	0						13											
(12) Beckman Coulter		6,46	0,22	3,3	5	0						5											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,37	0,20	3,2	11	0						11											
(60) Roche		6,37	0,16	2,5	24	0						24											
(179) Siemens (Bayer)		6,61	0,29	4,3	13	0						13											
Other					3	0						3											
							3x 178																

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/19 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 01.02.2019

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					33						33	31	94%							0			
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,82	0,06	3,5	33	CVP	1,82	0,027	10%	1,63	2,01	33	33	100%						0			
(60) Roche		1,84	0,06	3,4	15							15											
(61) Radiometer		1,81	0,03	2,1	12							12											
Other					6							6											
							1x 11, 2x 53, 3x 179																
Sample B		2,31	0,11	4,8	33	CVP	2,31	0,047	10%	2,07	2,55	33	31	94%						0			
(60) Roche		2,38	0,09	4,0	15							15											
(61) Radiometer		2,26	0,08	3,9	12							12											
Other					6							6											
							1x 11, 2x 53, 3x 179																

st_kn_np

End of report

Printed: 07.02.2019