

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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							0				187	185	99%			
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample A		136	2,3	1,7	187							0	CRV	136,3	2,0	5%	129	144	187	186	99%
(1) Abbott		136	1,6	1,2	27	0													27		
(11) Medica		138	4,0	2,9	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		135	1,9	1,4	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		134	1,3	0,99	40	0													40		
(60) Roche		136	1,8	1,3	62	0													62		
(149) Siemens (Dade)		140	2,2	1,6	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		137	2,1	1,5	22	0													22		
Other					13	0													13		
														1x 18, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 77, 1x 166, 3x 177, 3x 178							
Sample B		132	2,1	1,6	187							0	CRV	132,1	2,0	5%	125	139	187	185	99%
(1) Abbott		131	1,5	1,1	27	0													27		
(11) Medica		134	2,5	1,9	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		131	2,6	2,0	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		130	1,2	0,90	40	0													40		
(60) Roche		132	1,7	1,3	62	0													62		
(149) Siemens (Dade)		137	2,5	1,8	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		133	1,4	1,1	22	0													22		
Other					13	0													13		
														1x 18, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 77, 1x 166, 3x 177, 3x 178							
(2) Potassium					187							0							187	186	99%
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample A		6,86	0,14	2,0	187							0	CRV	6,788	0,100	7%	6,31	7,27	187	186	99%
(1) Abbott		6,82	0,10	1,5	27	0													27		
(11) Medica		7,02	0,13	1,9	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		6,74	0,07	1,1	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,72	0,09	1,5	40	0													40		
(60) Roche		6,93	0,09	1,4	62	0													62		
(149) Siemens (Dade)		6,88	0,12	1,7	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		6,92	0,12	1,7	22	0													22		
Other					13	0													13		
														1x 18, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 3x 177, 3x 178							
Sample B		4,97	0,09	2,0	187							0	CRV	4,924	0,074	7%	4,57	5,27	187	187	100%
(1) Abbott		4,97	0,09	1,9	27	0													27		
(11) Medica		5,05	0,11	2,2	6	0													6		
(12) Beckman Coulter		4,89	0,08	1,7	10	0													10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,89	0,04	0,87	40	0													40		
(60) Roche		5,02	0,06	1,4	62	0													62		
(149) Siemens (Dade)		5,05	0,22	4,4	7	0													7		
(179) Siemens (Bayer)		5,00	0,07	1,4	22	0													22		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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					13	0													13				
														1x 18, 1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 3x 177, 3x 178									
(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	2,9	2,3	27	0						27											
(11) Medica		120	0,67	0,55	5	0						5											
(12) Beckman Coulter		122	0,95	0,78	10	0						10											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		122	1,5	1,2	40	0						40											
(60) Roche		120	2,6	2,2	62	0						62											
(149) Siemens (Dade)		121	5,9	4,9	7	0						7											
(179) Siemens (Bayer)		122	2,9	2,4	22	0						22											
Other					14	0						14											
							1x 18, 3x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 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		117	3,0	2,5	27	0						27											
(11) Medica		114	0,52	0,46	5	0						5											
(12) Beckman Coulter		115	1,7	1,5	10	0						10											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		115	1,3	1,1	40	0						40											
(60) Roche		112	2,3	2,0	62	0						62											
(149) Siemens (Dade)		115	3,9	3,4	7	0						7											
(179) Siemens (Bayer)		114	2,0	1,7	22	0						22											
Other					14	0						14											
							1x 18, 3x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 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	2,2	23	0																23	
(12) Beckman Coulter		2,96	0,05	2,0	9	0																9	
(46) Erba Lachema		2,99	0,05	1,7	15	0																15	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,99	0,04	1,4	34	0																34	
(60) Roche		2,98	0,04	1,5	56	0																56	
(149) Siemens (Dade)		2,85	0,11	3,9	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		2,96	0,08	2,8	18	0																18	
Other					14	1																14	
							1x 0, 1x 5, 3x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 1x 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	0,06	1,9	23	0																23	
(12) Beckman Coulter		3,47	0,07	2,1	9	0																9	
(46) Erba Lachema		3,48	0,08	2,4	15	0																15	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,47	0,05	1,4	34	0																34	
(60) Roche		3,52	0,05	1,6	56	0																56	
(149) Siemens (Dade)		3,52	0,08	2,3	6	0																6	
(179) Siemens (Bayer)		3,44	0,08	2,5	18	0																18	
Other					14	1																14	
							1x 0, 1x 5, 3x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 1x 178																

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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	0,05	3,1	21							21											
(12) Beckman Coulter		1,75	0,04	2,6	10							10											
(46) Erba Lachema		1,75	0,07	4,2	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,71	0,03	1,7	37							37											
(60) Roche		1,73	0,04	2,6	55							55											
(149) Siemens (Dade)		1,75	0,03	1,8	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		1,77	0,05	3,3	19							19											
Other					11							11											
							2x 49, 4x 77, 1x 166, 3x 177, 1x 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	3,0	21							21											
(12) Beckman Coulter		1,01	0,03	3,9	10							10											
(46) Erba Lachema		1,04	0,04	4,3	7							7											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,00	0,02	2,9	37							37											
(60) Roche		1,01	0,03	3,1	55							55											
(149) Siemens (Dade)		1,04	0,04	4,1	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		1,04	0,04	4,0	19							19											
Other					11							11											
							2x 49, 4x 77, 1x 166, 3x 177, 1x 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	0,66	2,0	23							23											
(12) Beckman Coulter		32,7	0,67	2,0	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		32,3	0,65	2,0	34							34											
(60) Roche		32,8	0,61	1,8	49							49											
(149) Siemens (Dade)		32,4	0,82	2,5	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		32,5	0,64	2,0	16							16											
Other					18							18											
							4x 46, 1x 49, 3x 77, 1x 85, 1x 116, 1x 166, 3x 177, 4x 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	0,39	1,9	23							23											
(12) Beckman Coulter		20,8	0,67	3,2	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		20,4	0,61	3,0	34							34											
(60) Roche		21,0	0,46	2,2	49							49											
(149) Siemens (Dade)		20,6	0,27	1,3	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		20,7	0,38	1,8	16							16											
Other					18							18											
							4x 46, 1x 49, 3x 77, 1x 85, 1x 116, 1x 166, 3x 177, 4x 178																
(7) Magnesium					167							0											167
Samples and groups	[mmol/L]																						158
Sample A		1,89	0,06	3,5	167							0		CRV	1,859	0,028	15%	1,58	2,14			167	
(1) Abbott		1,93	0,04	2,2	25																		25
(12) Beckman Coulter		1,88	0,06	3,6	9																		9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,91	0,04	2,5	37																		37

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}	
(9) Total protein					180								0								180	177	98%
--- Samples and groups ---	[g/L]																						
Sample B		66,2	1,6	2,5	180								0	CRV	66,01	0,78	9%	60	72	180	179	99%	
(179) Siemens (Bayer)		66,3	1,7	2,6	21	0															21		
Other					12	0															12		
															1x 5, 3x 49, 2x 85, 2x 166, 4x 177								
(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	0,96	2,1	22	0						22											
(12) Beckman Coulter		44,0	0,89	2,0	10	0						10											
(46) Erba Lachema		44,5	0,86	1,9	10	0						10											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		43,9	0,99	2,3	37	0						37											
(60) Roche		45,8	0,92	2,0	58	0						58											
(149) Siemens (Dade)		43,9	0,59	1,4	7	0						7											
(179) Siemens (Bayer)		44,9	0,82	1,8	19	0						19											
Other					12	0						12											
															3x 49, 1x 77, 1x 85, 2x 166, 4x 177, 1x 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		42,1	0,62	1,5	22	0						22											
(12) Beckman Coulter		40,6	0,82	2,0	10	0						10											
(46) Erba Lachema		42,0	1,0	2,5	10	0						10											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		41,1	0,84	2,0	37	0						37											
(60) Roche		43,1	1,1	2,5	58	0						58											
(149) Siemens (Dade)		40,4	1,3	3,3	7	0						7											
(179) Siemens (Bayer)		42,3	0,84	2,0	19	0						19											
Other					12	0						12											
															3x 49, 1x 77, 1x 85, 2x 166, 4x 177, 1x 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		318	4,6	1,4	26	0						26											
(150) Arkray		313	3,8	1,2	22	0						22											
(151) Fiske Associates		318	5,7	1,8	19	0						19											
(212) GONOTEC GmbH		321	8,9	2,8	8	0						8											
Other					3	0						3											
															1x 29, 1x 77, 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	3,7	1,2	26	0						26											
(150) Arkray		307	3,7	1,2	22	0						22											
(151) Fiske Associates		315	5,1	1,6	19	0						19											
(212) GONOTEC GmbH		314	9,6	3,1	8	0						8											
Other					3	0						3											
															1x 29, 1x 77, 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		4,90	0,27	5,6	7	0						7											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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 A		4,91	0,19	3,9	92	CVP	4,91	0,049	15%	4,17	5,65	92	92	100%							0			
(49) BioVendor		4,87	0,18	3,7	6							6												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,82	0,18	3,6	16							16												
(60) Roche		4,95	0,12	2,3	32							32												
(149) Siemens (Dade)		5,24	0,09	1,8	5							5												
(179) Siemens (Bayer)		4,85	0,07	1,5	6							6												
Other					20							20												
						4x 12, 1x 40, 4x 61, 4x 75, 2x 116, 1x 166, 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			
(1) Abbott		1,94	0,04	2,3	7							7												
(49) BioVendor		1,91	0,13	7,0	6							6												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,87	0,06	3,5	16							16												
(60) Roche		1,89	0,04	2,4	32							32												
(149) Siemens (Dade)		2,03	0,03	1,8	5							5												
(179) Siemens (Bayer)		1,77	0,05	2,9	6							6												
Other					20							20												
						4x 12, 1x 40, 4x 61, 4x 75, 2x 116, 1x 166, 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		81,6	2,4	2,9	24																	24		
(12) Beckman Coulter		79,4	0,52	0,65	9																	9		
(46) Erba Lachema		84,7	6,3	7,5	10																	10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		79,0	1,7	2,1	38																	38		
(60) Roche		72,8	2,4	3,3	63																	63		
(149) Siemens (Dade)		77,5	3,0	3,9	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		85,3	2,1	2,4	13																	13		
Other					21																	21		
Sample B		26,5	2,6	9,8	186							0		CRV	25,4	0,70	21%	20	30,8		186	183	98%	
(1) Abbott		29,2	1,1	3,9	24																	24		
(12) Beckman Coulter		28,2	0,59	2,1	9																	9		
(46) Erba Lachema		27,3	2,5	9,2	10																	10		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		27,9	0,77	2,8	38																	38		
(60) Roche		23,8	1,0	4,4	63																	63		
(149) Siemens (Dade)		25,7	1,1	4,2	8																	8		
(179) Siemens (Bayer)		28,4	0,93	3,3	13																	13		
Other					21																	21		
				</																				

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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 A		3,89	0,14	3,6	177							7	7	100%							170	168	99%		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,97	0,10	2,6	37	0									CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			37		
(60) Roche		3,81	0,06	1,8	57	0									CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			57		
(149) Siemens (Dade)		3,55	0,08	2,5	7	0	CVPG	3,55	0,086	6,5%	3,31	3,79													
(179) Siemens (Bayer)		4,12	0,12	2,9	13	0									CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39			13		
Other					12	0																	12		
															1x 5, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999										
Sample B		3,70	0,14	3,7	177							7	6	86%							170	170	100%		
(1) Abbott		3,75	0,05	1,3	20	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			20		
(12) Beckman Coulter		3,75	0,21	5,5	9	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			9		
(46) Erba Lachema		3,68	0,15	4,1	16	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			16		
(49) BioVendor		3,70	0,15	4,0	6	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			6		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,81	0,10	2,8	37	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			37		
(60) Roche		3,62	0,07	2,2	57	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			57		
(149) Siemens (Dade)		3,42	0,08	2,4	7	0	CVPG	3,42	0,079	6,5%	3,19	3,65													
(179) Siemens (Bayer)		3,76	0,08	2,4	13	0									CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03			13		
Other					12	0																	12		
															1x 5, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999										
(16) Glucose					189																189	183	97%		
Samples and groups	[mmol/L]																								
Sample A		11,6	0,28	2,4	189										CRV	11,32	0,11	8%	10,4	12,3			189	187	99%
(1) Abbott		11,5	0,44	3,8	22	0																		22	
(12) Beckman Coulter		11,6	0,15	1,3	9	0																		9	
(46) Erba Lachema		11,7	0,39	3,3	17	0																		17	
(49) BioVendor		11,5	0,37	3,2	5	0																		5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		11,6	0,27	2,4	36	0																		36	
(60) Roche		11,6	0,21	1,8	62	0																		62	
(149) Siemens (Dade)		11,5	0,29	2,5	8	0																		8	
(179) Siemens (Bayer)		11,5	0,28	2,4	14	0																		14	
Other					16	0																		16	
															3x 5, 1x 85, 1x 166, 1x 170, 4x 177, 3x 178, 1x 188, 1x 196, 1x 999										
Sample B		4,41	0,11	2,6	189										CRV	4,29	0,043	8%	3,94	4,64			189	185	98%
(1) Abbott		4,33	0,13	3,0	22	0																		22	
(12) Beckman Coulter		4,44	0,08	2,0	9	0																		9	
(46) Erba Lachema		4,51	0,13	2,9	17	0																		17	
(49) BioVendor		4,45	0,07	1,7	5	0																		5	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,42	0,09	2,0	36	0																		36	
(60) Roche		4,40	0,10	2,3	62	0																		62	
(149) Siemens (Dade)		4,46	0,21	4,7	8	0																		8	
(179) Siemens (Bayer)		4,39	0,05	1,3	14	0																		14	
Other					16	0																		16	
															3x 5, 1x 85, 1x 166, 1x 170, 4x 177, 3x 178, 1x 188, 1x 196, 1x 999										
(17) Uric acid					184																184	182	99%		
Samples and groups	[µmol/L]																								
Sample A		364	13	3,7	184										CRV	361,2	3,6	12%	317	405			184	183	99%
(1) Abbott		365	8,4	2,3	21	0																		21	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}								
(17) Uric acid					184																	
Samples and groups	[µmol/L]																					
Sample A		364	13	3,7	184																	
(12) Beckman Coulter		365	10	2,8	9	0					CRV	361,2	3,6	12%	317	405		184	183	99%		
(46) Erba Lachema		373	14	3,7	16	0																
(58) Beckman Coulter (Olympus)		374	5,3	1,4	40	0																
(60) Roche		354	8,5	2,4	61	0																
(149) Siemens (Dade)		372	6,0	1,6	8	0																
(179) Siemens (Bayer)		369	9,6	2,6	14	0																
Other					15	0																
Sample B		461	15	3,4	184																	
(1) Abbott		462	8,1	1,7	21	0						4x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 166, 4x 177, 3x 178, 1x 999	CRV	454,5	4,5	12%	399	510		184	183	99%
(12) Beckman Coulter		459	16	3,4	9	0																
(46) Erba Lachema		472	22	4,7	16	0																
(58) Beckman Coulter (Olympus)		472	7,1	1,5	40	0																
(60) Roche		450	11	2,5	61	0																
(149) Siemens (Dade)		461	14	3,0	8	0																
(179) Siemens (Bayer)		466	11	2,4	14	0																
Other					15	0																
(18) Urea					186																	
Samples and groups	[mmol/L]																					
Sample A		19,8	0,63	3,2	186																	
(1) Abbott		19,8	0,79	4,0	22	0																
(12) Beckman Coulter		20,0	0,46	2,3	10	0																
(46) Erba Lachema		20,4	0,47	2,3	14	0																
(58) Beckman Coulter (Olympus)		19,8	0,58	2,9	40	0																
(60) Roche		19,6	0,58	2,9	62	0																
(149) Siemens (Dade)		20,1	0,48	2,4	8	0																
(179) Siemens (Bayer)		19,9	0,33	1,7	14	0																
Other					16	0																
Sample B		30,8	1,1	3,6	186																	
(1) Abbott		31,1	1,3	4,1	22	0																
(12) Beckman Coulter		31,2	0,81	2,6	10	0																
(46) Erba Lachema		31,0	0,80	2,6	14	0																
(58) Beckman Coulter (Olympus)		30,3	0,97	3,2	40	0																
(60) Roche		30,5	1,1	3,5	62	0																
(149) Siemens (Dade)		31,4	1,1	3,6	8	0																
(179) Siemens (Bayer)		31,5	0,84	2,7	14	0																
Other					16	0																
(19) Creatinine					188																	
Samples and groups	[µmol/L]																					
Sample A		345	13	3,6	188																	
(1) Abbott		350	10	2,9	22	0																
(12) Beckman Coulter		343	7,4	2,2	9	0																

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}											
(19) Creatinine					188																				
— Samples and groups —	[µmol/L]																								
Sample A		345	13	3,6	188						0		CRV	343,3	3,4	13%	298	388	188	187	99%				
(46) Erba Lachema		347	13	3,6	18	0																18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		338	15	4,3	34	0																34			
(60) Roche		347	12	3,5	63	0																63			
(149) Siemens (Dade)		354	6,4	1,8	9	0																9			
(179) Siemens (Bayer)		338	7,6	2,2	15	0																15			
Other					18	0																18			
														3x 5, 1x 49, 1x 85, 2x 116, 1x 166, 4x 177, 1x 178, 3x 196, 2x 999								188	187	99%	
Sample B		387	14	3,7	188						0		CRV	381,6	3,8	13%	331	432	188	187	99%				
(1) Abbott		389	6,4	1,7	22	0																22			
(12) Beckman Coulter		385	8,2	2,1	9	0																9			
(46) Erba Lachema		389	18	4,7	18	0																18			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		380	17	4,5	34	0																34			
(60) Roche		390	15	3,8	63	0																63			
(149) Siemens (Dade)		394	13	3,4	9	0																9			
(179) Siemens (Bayer)		382	9,9	2,6	15	0																15			
Other					18	0																18			
														3x 5, 1x 49, 1x 85, 2x 116, 1x 166, 4x 177, 1x 178, 3x 196, 2x 999								188	187	99%	
(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	,0100	15%	0,811	1,1	178	172	97%				
(1) Abbott		1,05	0,04	4,5	20	0																20			
(12) Beckman Coulter		0,935	0,05	5,6	8	0																8			
(46) Erba Lachema		1,04	0,05	5,4	21	0																21			
(49) BioVendor		1,03	0,03	2,9	6	0																6			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,932	0,02	2,5	33	0																33			
(60) Roche		1,02	0,03	3,5	57	0																57			
(149) Siemens (Dade)		1,00	0,12	12	8	0																8			
(179) Siemens (Bayer)		1,05	0,02	2,2	13	0																13			
Other					12	0																12			
														1x 5, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999								178	175	98%	
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		1,67	0,05	3,1	20	0																20			
(12) Beckman Coulter		1,67	0,13	8,0	8	0																8			
(46) Erba Lachema		1,73	0,08	4,7	21	0																21			
(49) BioVendor		1,68	0,05	3,5	6	0																6			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,67	0,04	2,6	33	0																33			
(60) Roche		1,73	0,05	2,9	57	0																57			
(149) Siemens (Dade)		1,73	0,15	8,5	8	0																8			
(179) Siemens (Bayer)		1,72	0,02	1,7	13	0																13			
Other					12	0																12			
														1x 5, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999								178	178	97%	
(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		6,54	0,31	4,8	23	0																23			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}									
(21) ALP					184																		
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		6,38	0,87	14	184																		
(12) Beckman Coulter		7,32	0,56	7,6	9	0					CRV	6,536	0,018	24%	4,96	8,11			184	179	97%		
(46) Erba Lachema		6,39	0,32	5,0	13	0															9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,53	0,45	6,0	40	0															13		
(60) Roche		5,60	0,21	3,7	60	0															40		
(149) Siemens (Dade)		6,24	0,09	1,5	8	0															60		
(179) Siemens (Bayer)		6,06	0,26	4,2	15	0															8		
Other					16	0															15		
																					16		
Sample B		3,44	0,45	13	184																		
(1) Abbott		3,52	0,19	5,3	23	0						1x 5, 4x 49, 1x 85, 2x 158, 4x 177, 3x 178, 1x 999	CRV	3,522	0,095	24%	2,67	4,37			184	179	97%
(12) Beckman Coulter		3,89	0,27	7,1	9	0															23		
(46) Erba Lachema		3,45	0,17	5,0	13	0															9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,03	0,25	6,2	40	0															13		
(60) Roche		3,05	0,12	3,8	60	0															40		
(149) Siemens (Dade)		3,44	0,16	4,7	8	0															60		
(179) Siemens (Bayer)		3,30	0,14	4,3	15	0															8		
Other					16	0															15		
																					16		
(22) alpha-amylase					178																		
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		5,04	0,26	5,2	178																		
(1) Abbott		5,26	0,30	5,6	19	0																	
(12) Beckman Coulter		5,18	0,08	1,7	10	0						CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85				171	171	100%
(46) Erba Lachema		4,88	0,22	4,5	18	0						CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85				19		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,20	0,13	2,4	37	0						CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85				10		
(60) Roche		4,87	0,13	2,7	59	0						CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85				18		
(149) Siemens (Dade)		6,13	0,13	2,2	7	0	CVPG	6,13	0,13	9,5%	5,54	6,72									37		
(179) Siemens (Bayer)		5,08	0,13	2,6	13	0						CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85				59		
Other					15	0															13		
																					15		
Sample B		7,29	0,42	5,7	178																		
(1) Abbott		7,77	0,42	5,4	19	0																	
(12) Beckman Coulter		7,48	0,20	2,7	10	0						CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36				171	169	99%
(46) Erba Lachema		7,13	0,30	4,3	18	0						CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36				19		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,51	0,20	2,7	37	0						CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36				10		
(60) Roche		6,96	0,20	2,9	59	0						CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36				18		
(149) Siemens (Dade)		9,16	0,16	1,8	7	0	CVPG	9,16	0,16	9,5%	8,28	10,1									37		
(179) Siemens (Bayer)		7,30	0,17	2,4	13	0						CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36				59		
Other					15	0															13		
																					15		
(23) AST					186																		
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		2,45	0,11	4,6	186																		
(1) Abbott		2,50	0,09	3,8	22	0																	
(12) Beckman Coulter		2,52	0,11	4,4	9	0						CRV	2,444	0,017	15%	2,07	2,82				186	181	97%
																							9

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}								
(23) AST					186							0				186	181	97%				
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		2,45	0,11	4,6	186							0	CRV	2,444	0,017	15%	2,07	2,82	186	181	97%	
(46) Erba Lachema		2,35	0,11	4,7	14	0													14			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,53	0,11	4,4	40	0													40			
(60) Roche		2,42	0,05	2,2	63	0													63			
(149) Siemens (Dade)		2,40	0,08	3,4	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		2,45	0,07	3,2	15	0													15			
Other					15	0													15			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999					186	185	99%	
Sample B		1,68	0,07	4,6	186							0	CRV	1,684	0,037	15%	1,43	1,94	186	185	99%	
(1) Abbott		1,73	0,05	3,1	22	0													22			
(12) Beckman Coulter		1,69	0,08	5,3	9	0													9			
(46) Erba Lachema		1,59	0,07	4,7	14	0													14			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,72	0,07	4,3	40	0													40			
(60) Roche		1,65	0,04	2,6	63	0													63			
(149) Siemens (Dade)		1,68	0,03	2,2	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		1,70	0,05	2,9	15	0													15			
Other					15	0													15			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999					186	180	96%	
(24) ALT					187							0								187	180	96%
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		3,82	0,16	4,2	187							0	CRV	3,847	0,020	15%	3,26	4,43	187	186	99%	
(1) Abbott		3,86	0,24	6,2	22	0													22			
(12) Beckman Coulter		3,84	0,09	2,5	9	0													9			
(46) Erba Lachema		3,76	0,28	7,6	14	0													14			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,83	0,08	2,2	40	0													40			
(60) Roche		3,73	0,08	2,4	63	0													63			
(149) Siemens (Dade)		4,01	0,13	3,1	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		3,96	0,14	3,5	15	0													15			
Other					16	0													16			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999					187	180	96%	
Sample B		1,87	0,08	4,6	187							0	CRV	1,829	0,048	15%	1,55	2,11	187	180	96%	
(1) Abbott		1,91	0,10	5,4	22	0													22			
(12) Beckman Coulter		1,87	0,06	3,6	9	0													9			
(46) Erba Lachema		1,89	0,08	4,5	14	0													14			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,86	0,04	2,5	40	0													40			
(60) Roche		1,80	0,03	2,2	63	0													63			
(149) Siemens (Dade)		2,07	0,06	3,2	8	0													8			
(179) Siemens (Bayer)		1,96	0,08	4,3	15	0													15			
Other					16	0													16			
														3x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999					187	168	99%	
(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		8,99	0,50	5,6	21	0													21			
(12) Beckman Coulter		8,82	0,39	4,4	9	0													9			
(46) Erba Lachema		8,80	0,62	7,0	15	0													15			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}	
(26) CK					169										
Samples and groups	[µkat/L]														
Sample A		8,57	0,52	6,1	169										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,70	0,49	5,6	36	0	CRV	8,555	0,098	20%	6,84	10,3	169	169	100%
(60) Roche		8,28	0,34	4,2	56								36		
(149) Siemens (Dade)		8,45	0,38	4,5	6								56		
(179) Siemens (Bayer)		8,64	0,57	6,6	13								6		
Other					13								13		
Sample B		6,02	0,38	6,3	169										
(1) Abbott		6,27	0,34	5,4	21	0	CRV	6,303	0,16	20%	5,04	7,57	169	168	99%
(12) Beckman Coulter		6,15	0,40	6,5	9								21		
(46) Erba Lachema		6,08	0,38	6,3	15								9		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,12	0,44	7,2	36								15		
(60) Roche		5,83	0,29	4,9	56								36		
(149) Siemens (Dade)		6,18	0,13	2,2	6								56		
(179) Siemens (Bayer)		5,98	0,23	3,9	13								6		
Other					13								13		
								1x 5, 1x 32, 3x 49, 1x 166, 4x 177, 3x 178							
(27) gamma-GT					185										
Samples and groups	[µkat/L]														
Sample A		3,13	0,12	3,8	185										
(1) Abbott		3,16	0,16	5,1	22	0	CRV	3,176	,0100	15%	2,69	3,66	185	185	100%
(12) Beckman Coulter		3,24	0,26	8,0	8								22		
(46) Erba Lachema		3,21	0,11	3,4	18								8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,06	0,06	2,0	37								18		
(60) Roche		3,13	0,08	2,6	62								37		
(149) Siemens (Dade)		3,31	0,08	2,7	8								62		
(179) Siemens (Bayer)		3,09	0,06	2,2	14								8		
Other					16								14		
Sample B		1,32	0,04	3,7	185										
(1) Abbott		1,32	0,06	4,7	22	0	CRV	1,375	0,038	15%	1,16	1,59	185	181	98%
(12) Beckman Coulter		1,33	0,07	5,6	8								22		
(46) Erba Lachema		1,36	0,04	3,5	18								8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,29	0,03	2,4	37								18		
(60) Roche		1,31	0,03	2,6	62								37		
(149) Siemens (Dade)		1,50	0,06	4,5	8								62		
(179) Siemens (Bayer)		1,28	0,04	3,2	14								8		
Other					16								14		
								1x 5, 4x 49, 1x 85, 1x 166, 4x 177, 4x 178, 1x 999							
(28) LD					139										
Samples and groups	[µkat/L]														
Sample A		4,28	0,15	3,5	139										
(1) Abbott		4,37	0,15	3,5	16	0	CRV	4,343	0,023	18%	3,56	5,13	139	139	100%
(12) Beckman Coulter		4,34	0,20	4,6	8								16		
(46) Erba Lachema		4,49	0,11	2,5	9								8		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,27	0,15	3,6	30								9		
													30		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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}									
(28) LD					139							0				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%		
(60) Roche		4,23	0,11	2,6	48	0													48				
(179) Siemens (Bayer)		4,31	0,11	2,5	13	0													13				
Other					15	0													15				
														1x 49, 1x 75, 1x 85, 1x 115, 4x 149, 1x 166, 3x 177, 3x 178									
Sample B		5,40	0,17	3,1	139							0	CRV	5,418	0,13	18%	4,44	6,4	139	139	100%		
(1) Abbott		5,51	0,16	2,9	16	0													16				
(12) Beckman Coulter		5,46	0,24	4,5	8	0													8				
(46) Erba Lachema		5,61	0,19	3,3	9	0													9				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,36	0,19	3,5	30	0													30				
(60) Roche		5,36	0,13	2,4	48	0													48				
(179) Siemens (Bayer)		5,38	0,17	3,1	13	0													13				
Other					15	0													15				
														1x 49, 1x 75, 1x 85, 1x 115, 4x 149, 1x 166, 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		2,38	0,17	7,1	10	0	CVPG	2,38	0,13	24%	1,8	2,96	10										
(12) Beckman Coulter		2,07	0,15	7,2	6	0	CVPG	2,07	0,21	24%	1,57	2,57	6										
(46) Erba Lachema		1,86	0,13	7,2	6	0	CVPG	1,86	0,19	24%	1,41	2,31	6										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,44	0,08	3,3	29	0	CVPG	2,44	0,037	24%	1,85	3,03	29										
(60) Roche		2,15	0,27	13	42	0	CVPG	2,15	0,10	24%	1,63	2,67	42										
(179) Siemens (Bayer)		2,97	0,27	9,0	6	0	CVPG	2,97	0,37	24%	2,25	3,69	6										
Other					11	0							0										
								1x 5, 1x 49, 3x 149, 1x 177, 3x 178, 2x 999															
Sample B		1,36	0,17	13	110							99	98	99%					0				
(1) Abbott		1,40	0,18	13	10	0	CVPG	1,4	0,14	24%	1,06	1,74	10										
(12) Beckman Coulter		1,25	0,11	8,9	6	0	CVPG	1,25	0,16	24%	0,95	1,55	6										
(46) Erba Lachema		1,23	0,03	2,4	6	0	CVPG	1,23	0,041	24%	0,934	1,53	6										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,45	0,04	3,0	29	0	CVPG	1,45	0,020	24%	1,1	1,8	29										
(60) Roche		1,28	0,13	10	42	0	CVPG	1,28	0,049	24%	0,972	1,59	42										
(179) Siemens (Bayer)		1,74	0,17	9,8	6	0	CVPG	1,74	0,24	24%	1,32	2,16	6										
Other					11	0							0										
								1x 5, 1x 49, 3x 149, 1x 177, 3x 178, 2x 999															
(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		144	5,3	3,7	8	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	8										
(46) Erba Lachema		141	3,7	2,6	12	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	12										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		135	3,6	2,7	15	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	15										
(60) Roche		139	3,4	2,4	23	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	23										
Other					18	0							16										
								2x 5, 4x 12, 3x 49, 1x 77, 1x 116, 2x 149, 1x 178, 4x 179															
Sample B		111	4,0	3,6	76							74	73	99%					0				
(1) Abbott		115	4,7	4,1	8	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125	8										
(46) Erba Lachema		111	2,8	2,5	12	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125	12										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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	[μkat/L]				76							74	73	99%									0
--- Samples and groups ---																							
Sample B		111	4,0	3,6	76							74	73	99%									0
(58) Beckman Coulter (Olympus)		108	3,5	3,2	15	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125	15										
(60) Roche		111	2,9	2,6	23	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125	23										
Other					18	0						16											
								2x 5, 4x 12, 3x 49, 1x 77, 1x 116, 2x 149, 1x 178, 4x 179															
(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	58	58	100%								0
(34) Sebia		0,648	0,03	5,5	44	0							44										
(213) Interlab Srl		0,595	0,02	4,5	13	0							13										
Other					1	0							1										
								1x 100															
Sample B		0,621	0,03	6,0	58		CVP	0,621	0,012	15%	0,527	0,715	58	58	100%								0
(34) Sebia		0,632	0,03	5,3	44	0							44										
(213) Interlab Srl		0,582	0,02	4,6	13	0							13										
Other					1	0							1										
								1x 100															
(32) gamma-globuline (elpho)	[-]				58							58	57	98%									0
--- Samples and groups ---																							
Sample A		0,126	0,01	9,4	58		CVP	0,126	,0038	30%	0,088	0,164	58	57	98%								0
(34) Sebia		0,123	0,01	11	44	0							44										
(213) Interlab Srl		0,132	0,00	7,5	13	0							13										
Other					1	0							1										
								1x 100															
Sample B		0,138	0,01	9,5	58		CVP	0,138	,0043	30%	0,096	0,18	58	58	100%								0
(34) Sebia		0,136	0,01	9,8	44	0							44										
(213) Interlab Srl		0,145	0,01	7,6	13	0							13										
Other					1	0							1										
								1x 100															
(35) alpha-amylase pancreatic	[μkat/L]				69							69	68	99%									0
--- Samples and groups ---																							
Sample A		4,27	0,15	3,4	69		CVP	4,27	0,043	10%	3,84	4,7	69	68	99%								0
(1) Abbott		4,22	0,04	1,1	7	0							7										
(46) Erba Lachema		4,29	0,11	2,6	11	0							11										
(60) Roche		4,25	0,11	2,6	24	0							24										
(116) Sentinel Diagnostics		4,27	0,17	4,0	10	0							10										
(179) Siemens (Bayer)		4,53	0,16	3,4	8	0							8										
Other					9	0							9										
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 2x 58, 2x 178															
Sample B		6,45	0,22	3,4	69		CVP	6,45	0,066	10%	5,8	7,1	69	68	99%								0
(1) Abbott		6,40	0,08	1,3	7	0							7										
(46) Erba Lachema		6,55	0,19	2,9	11	0							11										
(60) Roche		6,37	0,16	2,5	24	0							24										
(116) Sentinel Diagnostics		6,44	0,21	3,3	10	0							10										
(179) Siemens (Bayer)		6,80	0,30	4,5	8	0							8										
Other					9	0							9										
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 2x 58, 2x 178															

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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