

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Traceability														
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}							
(1) Sodium					170																
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample A		131	2,3	1,8	170						0	CRV	130,3	2,0	5%	123	137	170	168	99%	
(1) Abbott		131	1,8	1,4	22	0												22			
(11) Medica		133	3,7	2,8	7	0												7			
(12) Beckman Coulter		130	1,8	1,4	12	0												12			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		130	1,7	1,3	32	0												32			
(60) Roche		132	1,8	1,4	60	0												60			
(149) Siemens (Dade)		134	3,0	2,2	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		133	2,2	1,7	20	0												20			
Other					10	0												10			
													1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 77, 2x 177, 1x 178, 2x 999								
Sample B		142	2,3	1,6	170						0	CRV	141	2,1	5%	133	149	170	168	99%	
(1) Abbott		141	1,5	1,1	22	0												22			
(11) Medica		142	4,7	3,3	7	0												7			
(12) Beckman Coulter		141	2,1	1,5	12	0												12			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		141	1,8	1,3	32	0												32			
(60) Roche		143	1,8	1,3	60	0												60			
(149) Siemens (Dade)		146	3,7	2,5	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		144	2,0	1,4	20	0												20			
Other					10	0												10			
													1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 75, 1x 77, 2x 177, 1x 178, 2x 999								
(2) Potassium					170														170	166	98%
— Samples and groups —	[mmol/L]																				
Sample A		4,95	0,11	2,3	170						0	CRV	4,887	0,079	7%	4,54	5,23	170	166	98%	
(1) Abbott		4,90	0,08	1,7	22	0												22			
(11) Medica		4,89	0,16	3,3	7	0												7			
(12) Beckman Coulter		4,84	0,05	1,2	12	0												12			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,86	0,07	1,5	32	0												32			
(60) Roche		5,01	0,07	1,6	60	0												60			
(149) Siemens (Dade)		4,94	0,05	1,2	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		5,02	0,10	2,0	20	0												20			
Other					10	0												10			
													1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 1x 178, 2x 999								
Sample B		6,86	0,14	2,0	170						0	CRV	6,729	0,10	7%	6,25	7,2	170	168	99%	
(1) Abbott		6,79	0,12	1,8	22	0												22			
(11) Medica		6,78	0,18	2,6	7	0												7			
(12) Beckman Coulter		6,79	0,10	1,5	12	0												12			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,76	0,12	1,8	32	0												32			
(60) Roche		6,93	0,10	1,5	60	0												60			
(149) Siemens (Dade)		6,85	0,07	1,1	7	0												7			
(179) Siemens (Bayer)		6,95	0,12	1,7	20	0												20			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}								
(2) Potassium					170							0				170	166	98%				
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																					
Sample B		6,86	0,14	2,0	170							0	CRV	6,729	0,10	7%	6,25	7,2	170	168	99%	
Other					10	0													10			
														1x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 1x 178, 2x 999								
(3) Chloride					170							170	165	97%					0			
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																					
Sample A		113	3,3	2,9	170	CVP	113	0,62	7%	105	121	170	166	98%					0			
(1) Abbott		116	3,6	3,1	22	0						22										
(11) Medica		114	2,1	1,9	6	0						6										
(12) Beckman Coulter		116	1,8	1,6	12	0						12										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		115	1,3	1,1	32	0						32										
(60) Roche		111	2,8	2,5	60	0						60										
(149) Siemens (Dade)		112	5,2	4,7	7	0						7										
(179) Siemens (Bayer)		115	3,5	3,1	20	0						20										
Other					11	0						11										
							3x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 2x 177, 1x 178, 2x 999															
Sample B		132	3,5	2,6	170	CVP	132	0,65	7%	122	142	170	167	98%					0			
(1) Abbott		134	4,4	3,3	22	0						22										
(11) Medica		130	2,5	1,9	6	0						6										
(12) Beckman Coulter		135	2,2	1,6	12	0						12										
(58) Beckman Coulter (Olympus)		134	1,6	1,2	32	0						32										
(60) Roche		130	2,4	1,9	60	0						60										
(149) Siemens (Dade)		130	5,9	4,6	7	0						7										
(179) Siemens (Bayer)		134	4,3	3,2	20	0						20										
Other					11	0						11										
							3x 46, 1x 49, 1x 53, 1x 77, 2x 177, 1x 178, 2x 999															
(4) Calcium					158							0							158	157	99%	
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																					
Sample A		3,44	0,08	2,4	158							0	CRV	3,471	0,052	8%	3,19	3,75	158	157	99%	
(1) Abbott		3,41	0,05	1,5	19	0																19
(12) Beckman Coulter		3,42	0,05	1,7	9	0																9
(46) Erba Lachema		3,39	0,10	3,0	14	0																14
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,41	0,05	1,7	28	0																28
(60) Roche		3,48	0,07	2,1	57	0																57
(149) Siemens (Dade)		3,42	0,10	3,0	6	0																6
(179) Siemens (Bayer)		3,44	0,12	3,3	15	0																15
Other					10	0																10
														2x 5, 2x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 1x 178								
Sample B		2,52	0,05	2,3	158							0	CRV	2,509	0,038	8%	2,3	2,71	158	157	99%	
(1) Abbott		2,49	0,04	1,8	19	0																19
(12) Beckman Coulter		2,52	0,01	0,59	9	0																9
(46) Erba Lachema		2,52	0,07	3,1	14	0																14
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,51	0,04	1,7	28	0																28
(60) Roche		2,53	0,05	2,3	57	0																57
(149) Siemens (Dade)		2,49	0,08	3,6	6	0																6
(179) Siemens (Bayer)		2,54	0,07	2,8	15	0																15
Other					10	0																10
														2x 5, 2x 49, 1x 53, 1x 77, 1x 85, 2x 177, 1x 178								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(5) Inorganic phosphate					151							151	149	99%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,04	0,03	3,6	151	CVP	1,04	0,074	10%	0,936	1,15	151	149	99%									0
(1) Abbott		1,02	0,04	4,5	18							18											
(12) Beckman Coulter		1,02	0,03	3,2	10							10											
(46) Erba Lachema		1,07	0,05	4,9	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,04	0,02	2,4	29							29											
(60) Roche		1,04	0,03	3,0	53							53											
(149) Siemens (Dade)		1,02	0,10	10	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		1,05	0,03	3,6	18							18											
Other					8							8											
							1x 5, 1x 49, 4x 77, 1x 177, 1x 178																
Sample B		1,73	0,05	2,9	151	CVP	1,73	0,100	10%	1,55	1,91	151	150	99%									0
(1) Abbott		1,72	0,06	3,7	18							18											
(12) Beckman Coulter		1,70	0,05	3,3	10							10											
(46) Erba Lachema		1,70	0,03	1,7	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,75	0,03	1,8	29							29											
(60) Roche		1,73	0,04	2,6	53							53											
(149) Siemens (Dade)		1,71	0,08	5,2	6							6											
(179) Siemens (Bayer)		1,76	0,04	2,6	18							18											
Other					8							8											
							1x 5, 1x 49, 4x 77, 1x 177, 1x 178																
(6) Iron					143							143	141	99%									0
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		38,5	1,1	2,8	143	CVP	38,5	0,22	15%	32,7	44,3	143	141	99%									0
(1) Abbott		38,6	1,1	2,9	20							20											
(12) Beckman Coulter		37,9	0,82	2,2	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		38,1	0,59	1,5	26							26											
(60) Roche		39,0	0,98	2,5	51							51											
(149) Siemens (Dade)		38,1	0,91	2,4	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		39,3	0,98	2,5	13							13											
Other					17							17											
							1x 5, 4x 46, 1x 49, 4x 77, 1x 85, 1x 116, 1x 177, 4x 178																
Sample B		18,8	0,74	3,9	143	CVP	18,8	0,15	15%	15,9	21,7	143	142	99%									0
(1) Abbott		18,8	0,45	2,4	20							20											
(12) Beckman Coulter		18,3	0,59	3,2	9							9											
(58) Beckman Coulter (Olympus)		18,3	0,49	2,7	26							26											
(60) Roche		19,3	0,62	3,2	51							51											
(149) Siemens (Dade)		18,4	0,89	4,8	7							7											
(179) Siemens (Bayer)		19,0	0,65	3,4	13							13											
Other					17							17											
							1x 5, 4x 46, 1x 49, 4x 77, 1x 85, 1x 116, 1x 177, 4x 178																
(7) Magnesium					150							0											150
Samples and groups	[mmol/L]																						141
Sample A		0,755	0,03	3,9	150							0			CRV	0,725	0,011	15%	0,616	0,834			150
(1) Abbott		0,737	0,02	2,7	21																		21
(12) Beckman Coulter		0,765	0,03	4,8	9																		9
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,753	0,02	2,9	28																		28

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																					
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}														
(7) Magnesium					150							150	141	94%														
Samples and groups	[mmol/L]																											
Sample A																												
(60) Roche	0,755	0,03	3,9	150							0	CRV	0,725	0,011	15%	0,616	0,834	150	143	95%								
(77) Skalab	0,753	0,02	3,1	53	0													53										
(149) Siemens (Dade)	0,790	0,01	1,9	7	0													7										
(179) Siemens (Bayer)	0,720	0,05	8,2	6	0													6										
Other	0,793	0,04	6,0	16	0													16										
				10	0													10										
Sample B																												
(1) Abbott	1,47	0,04	3,0	150														0	2x 5, 4x 46, 1x 49, 1x 75, 1x 85, 1x 177	CRV	1,457	0,022	15%	1,23	1,68	150	147	98%
(12) Beckman Coulter	1,48	0,03	2,5	21	0													21										
(58) Beckman Coulter (Olympus)	1,46	0,06	4,6	9	0													9										
(60) Roche	1,48	0,03	2,3	28	0													28										
(77) Skalab	1,46	0,04	2,9	53	0													53										
(149) Siemens (Dade)	1,43	0,02	1,6	7	0													7										
(179) Siemens (Bayer)	1,50	0,07	4,9	6	0													6										
Other	1,47	0,05	3,4	16	0													16										
				10	0													10										
(8) Lithium					26																							
Samples and groups	[mmol/L]																											
Sample A																												
(60) Roche	1,57	0,06	4,4	26														0	2x 0, 3x 11, 1x 46, 4x 61, 1x 116, 2x 149, 1x 179, 4x 998	CRV	1,58	0,024	12%	1,39	1,77	26	24	92%
Other	1,56	0,08	5,2	8	0													8										
				18	2													18										
Sample B																												
(60) Roche	0,830	0,02	3,3	26														0	2x 0, 3x 11, 1x 46, 4x 61, 1x 116, 2x 149, 1x 179, 4x 998	CRV	0,808	0,012	12%	0,711	0,905	26	22	85%
Other	0,823	0,04	4,9	8	0													8										
				18	2													18										
(9) Total protein					163																							
Samples and groups	[g/L]																											
Sample A																												
(1) Abbott	67,5	1,9	2,8	163														0	1x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 177, 1x 178	CRV	67,99	0,80	9%	61,8	74,2	163	160	98%
(12) Beckman Coulter	68,5	1,1	1,6	18	0													18										
(46) Erba Lachema	65,9	1,3	2,0	11	0													11										
(58) Beckman Coulter (Olympus)	66,8	1,2	1,8	12	0													12										
(60) Roche	67,3	1,5	2,2	30	0													30										
(149) Siemens (Dade)	67,2	2,0	3,0	57	0													57										
(179) Siemens (Bayer)	70,5	1,3	1,9	7	0													7										
Other	68,6	1,8	2,7	20	0													20										
				8	0													8										
Sample B																												
(1) Abbott	58,7	1,6	2,8	163														0	1x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 177, 1x 178	CRV	59,4	0,70	9%	54	64,8	163	160	98%
(12) Beckman Coulter	59,2	1,2	2,0	18	0													18										
(46) Erba Lachema	57,3	1,3	2,3	11	0													11										
(58) Beckman Coulter (Olympus)	58,6	1,2	2,1	12	0													12										
(60) Roche	58,4	1,4	2,4	30	0													30										
(149) Siemens (Dade)	58,3	1,6	2,7	57	0													57										
Other	61,2	0,36	0,58	7	0													7										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																				
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}					
(9) Total protein					163																						
--- Samples and groups ---	[g/L]																										
Sample B		58,7	1,6	2,8	163																						
(179) Siemens (Bayer)		59,8	1,4	2,3	20	0								CRV	59,4	0,70	9%		54	64,8				163	160	98%	
Other					8	0																				8	
															1x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 177, 1x 178												
(10) Albumin					160							160	158	99%												0	
--- Samples and groups ---	[g/L]																										
Sample A		43,2	1,6	3,8	160	CVP	43,2	0,32	10%	38,8	47,6	160	159	99%												0	
(1) Abbott		42,5	1,2	2,8	19	0						19															19
(12) Beckman Coulter		42,0	0,78	1,9	11	0						11															11
(46) Erba Lachema		43,7	1,5	3,4	11	0						11															11
(58) Beckman Coulter (Olympus)		42,5	1,2	2,8	30	0						30															30
(60) Roche		44,2	1,4	3,1	56	0						56															56
(149) Siemens (Dade)		41,2	1,3	3,1	7	0						7															7
(179) Siemens (Bayer)		43,5	1,1	2,5	18	0						18															18
Other					8	0						8															8
															2x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 2x 177, 1x 178												
Sample B		37,7	1,5	4,0	160	CVP	37,7	0,29	10%	33,9	41,5	160	159	99%												0	
(1) Abbott		37,1	1,0	2,8	19	0						19															19
(12) Beckman Coulter		36,4	0,58	1,6	11	0						11															11
(46) Erba Lachema		38,4	1,3	3,4	11	0						11															11
(58) Beckman Coulter (Olympus)		36,8	0,85	2,3	30	0						30															30
(60) Roche		38,7	1,3	3,3	56	0						56															56
(149) Siemens (Dade)		35,8	1,2	3,3	7	0						7															7
(179) Siemens (Bayer)		38,1	1,1	2,8	18	0						18															18
Other					8	0						8															8
															2x 49, 1x 77, 1x 85, 1x 166, 2x 177, 1x 178												
(11) Osmolality					71							71	71	100%												0	
--- Samples and groups ---	[mmol/kg]																										
Sample A		309	6,3	2,1	71	CVP	309	1,8	5%	293	325	71	71	100%												0	
(119) Advanced Instruments		311	3,7	1,2	22	0						22															22
(150) Arkray		304	4,5	1,5	18	0						18															18
(151) Fiske Associates		313	4,2	1,3	19	0						19															19
(212) GONOTEC GmbH		312	5,2	1,7	6	0						6															6
Other					6	0						6															6
															1x 0, 1x 1, 1x 29, 1x 77, 1x 92, 1x 114												
Sample B		328	6,8	2,1	71	CVP	328	2,0	5%	311	345	71	71	100%												0	
(119) Advanced Instruments		329	3,2	0,98	22	0						22															22
(150) Arkray		323	4,8	1,5	18	0						18															18
(151) Fiske Associates		332	6,0	1,8	19	0						19															19
(212) GONOTEC GmbH		331	6,7	2,0	6	0						6															6
Other					6	0						6															6
															1x 0, 1x 1, 1x 29, 1x 77, 1x 92, 1x 114												
(12) Lactate					86							86	83	97%												0	
--- Samples and groups ---	[mmol/L]																										
Sample A		2,01	0,09	4,7	86	CVP	2,01	0,025	15%	1,7	2,32	86	83	97%												0	
(1) Abbott		2,05	0,04	2,2	9	0						9															9

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																			
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}				
(12) Lactate					86							86	83	97%									0			
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		2,01	0,09	4,7	86		CVP	2,01	0,025	15%	1,7	2,32		86	83	97%							0			
(12) Beckman Coulter		1,96	0,08	4,5	7	0								7												
(49) BioVendor		2,08	0,08	4,3	5	0								5												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,00	0,06	3,2	11	0								11												
(60) Roche		1,99	0,06	3,3	33	0								33												
(149) Siemens (Dade)		2,19	0,02	1,0	5	0								5												
(179) Siemens (Bayer)		1,92	0,03	1,5	6	0								6												
Other					10	0								10												
							1x 40, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 178, 2x 187								86	84	98%						0			
Sample B		3,36	0,13	3,9	86		CVP	3,36	0,035	15%	2,85	3,87		86	84	98%							0			
(1) Abbott		3,38	0,08	2,6	9	0								9												
(12) Beckman Coulter		3,26	0,08	2,5	7	0								7												
(49) BioVendor		3,40	0,17	5,0	5	0								5												
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,30	0,08	2,7	11	0								11												
(60) Roche		3,37	0,11	3,3	33	0								33												
(149) Siemens (Dade)		3,60	0,00	0,00	5	0								5												
(179) Siemens (Bayer)		3,30	0,00	0,00	6	0								6												
Other					10	0								10												
							1x 40, 2x 61, 3x 75, 1x 116, 1x 178, 2x 187																			
(13) Bilirubin total					168									0									168	166	99%	
Samples and groups	[µmol/L]																									
Sample A		29,7	2,6	8,7	168									0		CRV	29,6	0,90	21%	23,3	35,9		168	166	99%	
(1) Abbott		32,1	1,5	4,5	19	0																			19	
(12) Beckman Coulter		31,3	0,75	2,4	11	0																			11	
(46) Erba Lachema		30,4	2,6	8,5	10	0																			10	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		31,8	1,0	3,2	28	0																			28	
(60) Roche		27,4	1,1	4,2	61	0																			61	
(149) Siemens (Dade)		28,7	0,96	3,4	8	0																			8	
(179) Siemens (Bayer)		31,0	0,80	2,6	12	0																			12	
Other					19	0																			19	
Sample B		56,9	4,0	7,0	168									0		CRV	57,5	1,5	21%	45,4	69,6		168	167	99%	
(1) Abbott		60,1	2,0	3,4	19	0																			19	
(12) Beckman Coulter		57,7	1,5	2,7	11	0																			11	
(46) Erba Lachema		59,3	3,0	5,1	10	0																			10	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		59,4	1,8	3,0	28	0																			28	
(60) Roche		53,1	2,1	4,0	61	0																			61	
(149) Siemens (Dade)		56,0	1,8	3,2	8	0																			8	
(179) Siemens (Bayer)		60,4	1,6	2,7	12	0																			12	
Other					19	0																			19	
(15) Cholesterol					161									7	7	100%								154	143	93%
Samples and groups	[mmol/L]																									
Sample A		3,90	0,15	3,9	161									7	7	100%								154	152	99%
(1) Abbott		3,94	0,06	1,5	17	0											CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32		17		
(12) Beckman Coulter		3,88	0,16	4,2	10	0											CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32		10		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(15) Cholesterol					161							7	7	100%							154	143	93%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		3,90	0,15	3,9	161							7	7	100%							154	152	99%
(46) Erba Lachema		3,92	0,16	4,0	15	0									CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	15		
(49) BioVendor		3,95	0,07	1,9	5	0									CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,99	0,10	2,6	29	0									CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	29		
(60) Roche		3,84	0,13	3,4	55	0									CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	55		
(149) Siemens (Dade)		3,54	0,05	1,7	7	0	CVPG	3,54	0,058	6,5%	3,3	3,78		7									
(179) Siemens (Bayer)		4,03	0,11	2,7	12	0									CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32	12		
Other					11	0															11		
															4x 5, 1x 75, 1x 85, 2x 177, 2x 178, 1x 999								
Sample B		3,32	0,14	4,1	161							7	7	100%							154	145	94%
(1) Abbott		3,30	0,04	1,5	17	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	17		
(12) Beckman Coulter		3,31	0,12	3,7	10	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	10		
(46) Erba Lachema		3,34	0,15	4,4	15	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	15		
(49) BioVendor		3,37	0,10	3,1	5	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	5		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,35	0,10	3,1	29	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	29		
(60) Roche		3,29	0,11	3,5	55	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	55		
(149) Siemens (Dade)		2,92	0,13	4,6	7	0	CVPG	2,92	0,13	6,5%	2,73	3,11		7									
(179) Siemens (Bayer)		3,52	0,07	2,0	12	0									CRV	3,459	0,035	9%	3,14	3,78	12		
Other					11	0															11		
															4x 5, 1x 75, 1x 85, 2x 177, 2x 178, 1x 999								
(16) Glucose					173																173	170	98%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		4,19	0,12	2,8	173										CRV	4,189	0,042	8%	3,85	4,53	173	171	99%
(1) Abbott		4,06	0,12	2,9	19	0															19		
(5) Dialab		4,19	0,14	3,4	5	0															5		
(12) Beckman Coulter		4,21	0,10	2,4	11	0															11		
(46) Erba Lachema		4,32	0,07	1,7	15	0															15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,21	0,08	1,9	30	0															30		
(60) Roche		4,17	0,09	2,3	60	0															60		
(149) Siemens (Dade)		4,34	0,20	4,6	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		4,20	0,10	2,4	13	0															13		
Other					12	0															12		
															4x 49, 1x 85, 1x 170, 1x 177, 3x 178, 1x 199, 1x 999								
Sample B		8,93	0,21	2,3	173										CRV	8,819	0,088	8%	8,11	9,53	173	171	99%
(1) Abbott		8,83	0,17	1,9	19	0															19		
(5) Dialab		8,82	0,08	1,0	5	0															5		
(12) Beckman Coulter		8,94	0,29	3,3	11	0															11		
(46) Erba Lachema		9,07	0,07	0,81	15	0															15		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		9,03	0,19	2,1	30	0															30		
(60) Roche		8,90	0,18	2,0	60	0															60		
(149) Siemens (Dade)		8,90	0,39	4,4	8	0															8		
(179) Siemens (Bayer)		8,96	0,18	2,1	13	0															13		
Other					12	0															12		
															4x 49, 1x 85, 1x 170, 1x 177, 3x 178, 1x 199, 1x 999								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(17) Uric acid					167							167	165	99%
Samples and groups	[µmol/L]													
Sample A		603	20	3,4	167							167	166	99%
(1) Abbott		601	14	2,3	18	0					CRV	614,3	6,1	12%
(12) Beckman Coulter		606	28	4,6	11	0						540	689	
(46) Erba Lachema		605	23	3,7	15	0								
(58) Beckman Coulter (Olympus)		619	10	1,6	30	0								
(60) Roche		594	18	3,1	59	0								
(149) Siemens (Dade)		599	9,6	1,6	8	0								
(179) Siemens (Bayer)		611	16	2,6	14	0								
Other					12	0								
												1x 5, 3x 49, 1x 85, 1x 115, 2x 177, 3x 178, 1x 999		
Sample B		244	9,9	4,1	167							167	165	99%
(1) Abbott		245	6,1	2,5	18	0					CRV	248,1	2,5	12%
(12) Beckman Coulter		248	9,6	3,9	11	0						218	278	
(46) Erba Lachema		247	11	4,4	15	0								
(58) Beckman Coulter (Olympus)		253	4,6	1,8	30	0								
(60) Roche		237	7,0	3,0	59	0								
(149) Siemens (Dade)		247	2,7	1,1	8	0								
(179) Siemens (Bayer)		247	7,0	2,8	14	0								
Other					12	0								
												1x 5, 3x 49, 1x 85, 1x 115, 2x 177, 3x 178, 1x 999		
(18) Urea					170							170	169	99%
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		31,1	1,2	3,7	170							170	169	99%
(1) Abbott		31,5	1,5	4,8	19	0					CRV	32,33	0,32	15%
(12) Beckman Coulter		31,3	0,87	2,8	12	0						27,4	37,2	
(46) Erba Lachema		31,2	1,0	3,2	13	0								
(58) Beckman Coulter (Olympus)		30,8	0,73	2,4	32	0								
(60) Roche		30,8	1,4	4,4	60	0								
(149) Siemens (Dade)		31,9	0,82	2,6	8	0								
(179) Siemens (Bayer)		31,8	0,86	2,7	13	0								
Other					13	0								
												2x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 177, 4x 178, 1x 999		
Sample B		24,8	0,88	3,5	170							170	169	99%
(1) Abbott		24,9	1,0	4,1	19	0					CRV	25,46	0,25	15%
(12) Beckman Coulter		24,8	0,60	2,4	12	0						21,6	29,3	
(46) Erba Lachema		25,1	0,62	2,5	13	0								
(58) Beckman Coulter (Olympus)		24,6	0,86	3,5	32	0								
(60) Roche		24,7	0,93	3,8	60	0								
(149) Siemens (Dade)		25,4	0,43	1,7	8	0								
(179) Siemens (Bayer)		25,1	0,64	2,5	13	0								
Other					13	0								
												2x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 177, 4x 178, 1x 999		
(19) Creatinine					173							173	171	99%
Samples and groups	[µmol/L]													
Sample A		391	12	3,1	173							173	172	99%
(1) Abbott		396	12	3,1	19	0					CRV	391	3,9	13%
												340	442	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(21) ALP					165							58	57	98%							107	106	99%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		2,73	0,37	13	165							58	57	98%							107	107	100%
(1) Abbott		2,88	0,18	6,3	19	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	19		
(12) Beckman Coulter		3,00	0,24	8,1	11	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	11		
(46) Erba Lachema		2,75	0,23	8,5	12	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,20	0,18	5,6	30	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	30		
(60) Roche		2,41	0,11	4,4	58	0	CVPG	2,41	0,034	18%	1,97	2,85		58									
(149) Siemens (Dade)		2,70	0,16	5,8	8	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	8		
(179) Siemens (Bayer)		2,70	0,17	6,5	13	0									CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	13		
Other					14	0															14		
																2x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 177, 3x 178, 1x 999							
Sample B		7,24	1,2	16	165							58	57	98%							107	106	99%
(1) Abbott		7,66	0,37	4,8	19	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	19		
(12) Beckman Coulter		8,31	0,65	7,8	11	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	11		
(46) Erba Lachema		7,48	0,63	8,4	12	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		8,86	0,45	5,0	30	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	30		
(60) Roche		6,22	0,29	4,7	58	0	CVPG	6,22	0,094	18%	5,1	7,34		58									
(149) Siemens (Dade)		7,04	0,45	6,4	8	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	8		
(179) Siemens (Bayer)		7,03	0,49	7,0	13	0									CRV	7,738	0,18	24%	5,88	9,6	13		
Other					14	0															14		
																2x 5, 3x 49, 1x 85, 2x 158, 2x 177, 3x 178, 1x 999							
(22) alpha-amylase					164							7	7	100%							157	154	98%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		7,17	0,40	5,5	164							7	7	100%							157	155	99%
(1) Abbott		7,62	0,60	7,9	17	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	17		
(12) Beckman Coulter		7,33	0,08	1,2	11	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	11		
(46) Erba Lachema		7,20	0,38	5,3	18	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	18		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,37	0,17	2,3	29	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	29		
(60) Roche		6,85	0,14	2,1	58	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	58		
(149) Siemens (Dade)		8,99	0,26	2,9	7	0	CVPG	8,99	0,25	9,5%	8,13	9,85		7									
(179) Siemens (Bayer)		7,27	0,23	3,2	12	0									CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	12		
Other					12	0															12		
																2x 5, 4x 49, 1x 85, 2x 177, 2x 178, 1x 999							
Sample B		5,48	0,30	5,6	164							7	7	100%							157	154	98%
(1) Abbott		5,84	0,48	8,3	17	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	17		
(12) Beckman Coulter		5,58	0,12	2,1	11	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	11		
(46) Erba Lachema		5,50	0,30	5,4	18	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	18		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,62	0,14	2,5	29	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	29		
(60) Roche		5,24	0,11	2,1	58	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	58		
(149) Siemens (Dade)		6,88	0,36	5,3	7	0	CVPG	6,88	0,35	9,5%	6,22	7,54		7									
(179) Siemens (Bayer)		5,57	0,20	3,6	12	0									CRV	5,518	0,15	15%	4,69	6,35	12		
Other					12	0															12		
																2x 5, 4x 49, 1x 85, 2x 177, 2x 178, 1x 999							
(23) AST					170							0									170	166	98%
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		1,69	0,09	5,4	170							0			CRV	1,675	0,037	15%	1,42	1,93	170	167	98%
(1) Abbott		1,74	0,04	2,6	19	0															19		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability						Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}									
(23) AST					170																		
Samples and groups	[µkat/L]																						
Sample A		1,69	0,09	5,4	170						0		CRV	1,675	0,037	15%	1,42	1,93	170	166	98%		
(12) Beckman Coulter		1,76	0,04	2,3	11	0																11	
(46) Erba Lachema		1,60	0,04	2,8	12	0																12	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,77	0,05	3,4	31	0																31	
(60) Roche		1,64	0,04	2,5	61	0																61	
(149) Siemens (Dade)		1,67	0,09	5,8	8	0																8	
(178) DiaSys		1,64	0,20	12	5	0																5	
(179) Siemens (Bayer)		1,74	0,05	3,3	14	0																14	
Other					9	0																9	
														1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 125, 2x 177, 1x 999								170	
Sample B		4,07	0,21	5,1	170						0		CRV	4,026	0,090	15%	3,42	4,63	170	167	98%		
(1) Abbott		4,17	0,11	2,7	19	0																19	
(12) Beckman Coulter		4,29	0,16	3,8	11	0																11	
(46) Erba Lachema		3,84	0,20	5,3	12	0																12	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,24	0,14	3,3	31	0																31	
(60) Roche		3,96	0,10	2,6	61	0																61	
(149) Siemens (Dade)		4,00	0,17	4,3	8	0																8	
(178) DiaSys		4,13	0,15	3,6	5	0																5	
(179) Siemens (Bayer)		4,18	0,16	3,7	14	0																14	
Other					9	0																9	
														1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 125, 2x 177, 1x 999								170	
(24) ALT					171						0												171
Samples and groups	[µkat/L]																						168
Sample A		4,28	0,20	4,7	171						0		CRV	4,303	0,11	15%	3,65	4,95	171	168	98%		
(1) Abbott		4,39	0,26	6,0	19	0																19	
(12) Beckman Coulter		4,40	0,28	6,4	11	0																11	
(46) Erba Lachema		4,13	0,56	14	12	0																12	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,28	0,09	2,3	31	0																31	
(60) Roche		4,17	0,09	2,2	61	0																61	
(149) Siemens (Dade)		4,61	0,23	5,0	8	0																8	
(178) DiaSys		4,35	0,51	12	5	0																5	
(179) Siemens (Bayer)		4,47	0,14	3,2	14	0																14	
Other					10	0																10	
														1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 125, 2x 177, 1x 999								171	
Sample B		3,78	0,18	4,9	171						0		CRV	3,826	0,085	15%	3,25	4,4	171	168	98%		
(1) Abbott		3,88	0,23	5,9	19	0																19	
(12) Beckman Coulter		3,89	0,26	6,6	11	0																11	
(46) Erba Lachema		3,69	0,43	12	12	0																12	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,79	0,08	2,2	31	0																31	
(60) Roche		3,67	0,09	2,5	61	0																61	
(149) Siemens (Dade)		4,06	0,19	4,7	8	0																8	
(178) DiaSys		3,87	0,43	11	5	0																5	
(179) Siemens (Bayer)		3,95	0,13	3,3	14	0																14	
Other					10	0																10	
														1x 5, 2x 49, 1x 85, 1x 115, 1x 121, 1x 125, 2x 177, 1x 999								171	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(26) CK					151									
Samples and groups	[µkat/L]													
Sample A		8,85	0,57	6,5	151									
(1) Abbott		8,86	0,75	8,4	19	0		CRV	8,778	0,24	20%	7,02	10,6	151 147 97%
(12) Beckman Coulter		9,00	0,51	5,7	10									19
(46) Erba Lachema		9,18	0,46	5,0	15									10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		9,21	0,69	7,5	25									15
(60) Roche		8,53	0,48	5,7	54									25
(149) Siemens (Dade)		8,74	0,28	3,2	6									54
(179) Siemens (Bayer)		9,00	0,45	5,0	12									6
Other					10									12
														10
Sample B		5,91	0,40	6,7	151									
(1) Abbott		5,97	0,46	7,7	19	0		CRV	6,078	0,19	20%	4,86	7,3	151 149 99%
(12) Beckman Coulter		6,12	0,27	4,5	10									19
(46) Erba Lachema		6,09	0,27	4,4	15									10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		6,14	0,48	7,7	25									15
(60) Roche		5,72	0,31	5,4	54									25
(149) Siemens (Dade)		5,51	0,14	2,6	6									54
(179) Siemens (Bayer)		5,96	0,25	4,2	12									6
Other					10									12
														10
(27) gamma-GT					168									
Samples and groups	[µkat/L]													
Sample A		1,34	0,04	3,6	168									
(1) Abbott		1,33	0,05	4,2	19	0		CRV	1,395	0,035	15%	1,18	1,61	168 164 98%
(12) Beckman Coulter		1,32	0,04	3,2	10									19
(46) Erba Lachema		1,35	0,05	4,4	15									10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,32	0,02	2,0	30									15
(60) Roche		1,34	0,03	2,7	60									30
(149) Siemens (Dade)		1,48	0,08	5,5	8									60
(179) Siemens (Bayer)		1,35	0,05	4,2	13									8
Other					13									13
Sample B		3,22	0,12	3,7	168									
(1) Abbott		3,20	0,15	4,6	19	0		CRV	3,242	0,080	15%	2,75	3,73	168 165 98%
(12) Beckman Coulter		3,24	0,17	5,1	10									19
(46) Erba Lachema		3,27	0,11	3,3	15									10
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,17	0,08	2,5	30									15
(60) Roche		3,23	0,08	2,6	60									30
(149) Siemens (Dade)		3,41	0,11	3,4	8									60
(179) Siemens (Bayer)		3,24	0,10	3,2	13									8
Other					13									13
(28) LD					129									
Samples and groups	[µkat/L]													
Sample A		4,54	0,18	4,0	129									
(1) Abbott		4,61	0,17	3,6	16	0		CRV	4,498	0,098	18%	3,68	5,31	129 128 99%
														16

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}								
(28) LD					129							0				129	128	99%				
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		4,54	0,18	4,0	129							0	CRV	4,498	0,098	18%	3,68	5,31	129	128	99%	
(12) Beckman Coulter		4,63	0,08	1,9	9	0													9			
(46) Erba Lachema		4,72	0,18	3,8	9	0													9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,52	0,23	5,1	26	0													26			
(60) Roche		4,46	0,13	2,8	43	0													43			
(179) Siemens (Bayer)		4,55	0,11	2,4	13	0													13			
Other					13	0													13			
Sample B		3,34	0,17	5,0	129							0	CRV	3,302	0,073	18%	2,7	3,9	129	128	99%	
(1) Abbott		3,38	0,11	3,3	16	0													16			
(12) Beckman Coulter		3,41	0,10	3,0	9	0													9			
(46) Erba Lachema		3,53	0,19	5,5	9	0													9			
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,32	0,18	5,5	26	0													26			
(60) Roche		3,26	0,11	3,4	43	0													43			
(179) Siemens (Bayer)		3,38	0,11	3,1	13	0													13			
Other					13	0													13			
														1x 49, 1x 75, 1x 85, 1x 115, 4x 149, 2x 177, 3x 178								
(29) Lipase					103							88	76	86%					0			
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		1,30	0,16	13	103							88	86	98%					0			
(1) Abbott		1,38	0,09	7,0	8	0	CVPG	1,38	0,073	24%	1,04	1,72						8				
(12) Beckman Coulter		1,20	0,28	23	8	0	CVPG	1,2	0,21	24%	0,912	1,49						8				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,39	0,07	5,2	26	0	CVPG	1,39	0,035	24%	1,05	1,73						26				
(60) Roche		1,24	0,13	10	41	0	CVPG	1,24	0,048	24%	0,942	1,54						41				
(179) Siemens (Bayer)		1,54	0,08	5,3	5	0	CVPG	1,54	0,23	24%	1,17	1,91						5				
Other					15	0													0			
Sample B		4,86	1,1	23	103							88	77	88%					0			
(1) Abbott		5,41	0,46	8,5	8	0	CVPG	5,41	0,35	24%	4,11	6,71						8				
(12) Beckman Coulter		4,67	1,6	33	8	0	CVPG	4,67	1,2	24%	3,54	5,8						8				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		5,61	0,26	4,6	26	0	CVPG	5,61	0,12	24%	4,26	6,96						26				
(60) Roche		4,22	0,83	20	41	0	CVPG	4,22	0,32	24%	3,2	5,24						41				
(179) Siemens (Bayer)		6,19	0,13	2,2	5	0	CVPG	6,19	0,38	24%	4,7	7,68						5				
Other					15	0													0			
														1x 5, 4x 46, 2x 49, 3x 149, 3x 178, 2x 999								
(30) Cholinesterase					70							68	66	97%					0			
Samples and groups	[µkat/L]																					
Sample A		140	5,6	4,0	70							68	66	97%					0			
(1) Abbott		145	3,9	2,7	6	0	CVP	139	1,6	12%	122	156						6				
(46) Erba Lachema		141	3,6	2,6	12	0	CVP	139	1,6	12%	122	156						12				
(58) Beckman Coulter (Olympus)		136	5,1	3,7	13	0	CVP	139	1,6	12%	122	156						13				
(60) Roche		139	3,5	2,5	22	0	CVP	139	1,6	12%	122	156						22				
Other					17	0													15			
Sample B		122	4,6	3,8	70							68	66	97%					0			
(1) Abbott		127	4,2	3,3	6	0	CVP	122	1,3	12%	107	137						6				
														3x 5, 3x 12, 3x 49, 1x 77, 1x 116, 2x 149, 1x 178, 3x 179								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: AKS1/18 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Dead line: 02.02.2018

Test	[unit]	Comparability						Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(35) alpha-amylase pancreatic	[μkat/L]				60							60	58	97%									0
--- Samples and groups ---																							
Sample B		4,80	0,17	3,5	60		CVP	4,8	0,054	10%	4,32	5,28	60	58	97%								0
Other					8	0							8										
								1x 5, 2x 12, 2x 49, 1x 58, 2x 178															
(36) Calcium ionised	[mmol/L]				31								31	28	90%								0
--- Samples and groups ---																							
Sample A		2,35	0,12	5,2	31		CVP	2,35	0,054	10%	2,11	2,59	31	28	90%								0
(60) Roche		2,41	0,11	4,6	15	0							15										
(61) Radiometer		2,30	0,07	3,3	11	0							11										
Other					5	0							5										
								2x 53, 1x 120, 2x 179															
Sample B		1,74	0,06	3,7	31		CVP	1,74	0,028	10%	1,56	1,92	31	28	90%								0
(60) Roche		1,76	0,05	2,8	15	0							15										
(61) Radiometer		1,71	0,05	3,2	11	0							11										
Other					5	0							5										
								2x 53, 1x 120, 2x 179															

st_kn_np

End of report

Printed: 13.02.2018