

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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 the 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	[mmol/L]				352						0				352	342	97%			
Samples and groups																				
Sample A		128	2,0	1,5	352						0	CRV	128,3	1,9	5%	121	135	352	345	98%
(1) Abbott		128	1,5	1,1	88	0												88		
(12) Beckman Coulter		128	2,2	1,7	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		127	1,5	1,2	52	0												52		
(60) Roche		128	1,9	1,5	123	0												123		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		131	4,4	3,3	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		130	1,4	1,1	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		131	3,0	2,3	6	0												6		
(177) Mindray		130	1,8	1,4	10	0												10		
(179) Siemens		129	2,0	1,5	31	0												31		
Other					6	0												6		
Sample B		141	2,1	1,5	352						0	CRV	140,4	2,1	5%	133	148	352	344	98%
(1) Abbott		140	1,8	1,3	88	0												88		
(12) Beckman Coulter		139	2,4	1,8	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		138	2,0	1,4	52	0												52		
(60) Roche		141	1,8	1,3	123	2												123		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		143	3,6	2,5	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		142	1,6	1,1	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		144	5,2	3,6	6	0												6		
(177) Mindray		143	2,8	2,0	10	0												10		
(179) Siemens		141	1,7	1,2	31	0												31		
Other					6	0												6		
													3x 11, 1x 46, 1x 199, 1x 999							
(2) Potassium	[mmol/L]				352						0							352	341	97%
Samples and groups																				
Sample A		3,39	0,06	2,0	352						0	CRV	3,353	0,050	7%	3,11	3,59	352	342	97%
(1) Abbott		3,36	0,05	1,6	88	0												88		
(12) Beckman Coulter		3,33	0,07	2,2	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,34	0,04	1,4	53	0												53		
(60) Roche		3,43	0,05	1,7	121	0												121		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,35	0,07	2,2	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		3,37	0,05	1,6	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		3,45	0,07	2,1	6	0												6		
(177) Mindray		3,45	0,08	2,5	10	0												10		
(179) Siemens		3,41	0,06	2,0	31	0												31		
Other					7	0												7		
Sample B		6,84	0,13	1,9	352						0	CRV	6,78	0,100	7%	6,3	7,26	352	346	98%
													3x 11, 1x 46, 1x 199, 1x 207, 1x 999							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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}	
(4) Calcium					322							0									322	314	98%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		2,90	0,07	2,6	322							0	CRV	2,926	0,047	8%	2,69	3,17		322	316	98%	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,88	0,08	2,8	7	0															7		
(162) Siemens (Atellica)		2,93	0,05	1,8	19	0															19		
(166) Thermo Fisher		2,98	0,15	5,0	7	0															7		
(177) Mindray		2,88	0,06	2,4	10	0															10		
(179) Siemens		2,91	0,05	2,0	28	0															28		
Other					5	0															5		
													1x 5, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 1x 999										
Sample B		3,02	0,08	2,9	322							0	CRV	3,013	0,045	8%	2,77	3,26		322	317	98%	
(1) Abbott		2,95	0,07	2,6	78	0															78		
(12) Beckman Coulter		3,06	0,11	3,6	8	0															8		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,07	0,05	1,7	52	0															52		
(60) Roche		3,04	0,07	2,5	108	0															108		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,04	0,07	2,4	7	0															7		
(162) Siemens (Atellica)		3,03	0,08	2,7	19	0															19		
(166) Thermo Fisher		3,06	0,16	5,1	7	0															7		
(177) Mindray		3,00	0,06	2,0	10	0															10		
(179) Siemens		3,04	0,06	2,3	28	0															28		
Other					5	0															5		
													1x 5, 1x 46, 1x 82, 1x 199, 1x 999										
(5) Inorganic phosphate					309							309	296	96%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,03	0,03	3,1	309		CVP	1,03	,0045	10%	0,927	1,14		309	298	96%							0
(1) Abbott		1,03	0,02	2,5	76	0								76									
(12) Beckman Coulter		1,03	0,01	1,4	8	0								8									
(58) Beckman Coulter (AU)		1,03	0,02	2,8	52	0								52									
(60) Roche		1,03	0,02	2,7	104	0								104									
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,05	0,03	3,6	7	0								7									
(162) Siemens (Atellica)		1,06	0,03	3,2	19	0								19									
(177) Mindray		0,955	0,05	5,4	9	0								9									
(179) Siemens		1,07	0,04	3,8	26	0								26									
Other					8	0								8									
							1x 5, 1x 46, 4x 166, 1x 199, 1x 999																
Sample B		1,72	0,04	2,7	309		CVP	1,72	,0065	10%	1,54	1,9		309	304	98%							0
(1) Abbott		1,71	0,03	2,0	76	0								76									
(12) Beckman Coulter		1,75	0,04	2,5	8	0								8									
(58) Beckman Coulter (AU)		1,72	0,03	2,2	52	0								52									
(60) Roche		1,72	0,04	2,4	104	0								104									
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,74	0,08	4,8	7	0								7									
(162) Siemens (Atellica)		1,75	0,05	3,0	19	0								19									
(177) Mindray		1,60	0,05	3,7	9	0								9									
(179) Siemens		1,77	0,05	2,8	26	0								26									
Other					8	0								8									
							1x 5, 1x 46, 4x 166, 1x 199, 1x 999																

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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}	
(6) Iron					299							299	293	98%							0		
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		40,8	1,4	3,4	299	CVP	40,8	0,20	15%	34,6	47	299	294	98%							0		
(1) Abbott		39,9	0,93	2,3	72	0						72											
(12) Beckman Coulter		40,9	1,1	2,7	7	0						7											
(58) Beckman Coulter (AU)		40,7	1,3	3,1	50	0						50											
(60) Roche		41,3	1,0	2,4	101	0						101											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		42,1	1,5	3,6	8	0						8											
(162) Siemens (Atellica)		41,5	0,91	2,2	18	0						18											
(177) Mindray		41,0	2,8	6,9	8	0						8											
(179) Siemens		41,2	2,1	5,1	26	0						26											
Other					9	0						9											
							1x 4, 1x 46, 1x 82, 4x 166, 1x 199, 1x 999																
Sample B		34,1	0,91	2,7	299	CVP	34,1	0,13	15%	28,9	39,3	299	295	99%							0		
(1) Abbott		34,1	0,82	2,4	72	0						72											
(12) Beckman Coulter		33,7	1,0	3,1	7	0						7											
(58) Beckman Coulter (AU)		33,9	0,74	2,2	50	0						50											
(60) Roche		34,4	0,85	2,5	101	0						101											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		33,7	1,6	4,9	8	0						8											
(162) Siemens (Atellica)		33,7	0,80	2,4	18	0						18											
(177) Mindray		34,5	1,4	4,1	8	0						8											
(179) Siemens		34,0	1,1	3,3	26	0						26											
Other					9	0						9											
							1x 4, 1x 46, 1x 82, 4x 166, 1x 199, 1x 999																
(7) Magnesium					302																302	289	96%
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		0,814	0,03	3,9	302							0		CRV	0,783	0,012	15%	0,665	0,901		302	296	98%
(1) Abbott		0,793	0,03	4,1	71	0																71	
(12) Beckman Coulter		0,820	0,03	3,6	7	0																7	
(58) Beckman Coulter (AU)		0,812	0,02	2,6	52	0																52	
(60) Roche		0,816	0,02	2,6	106	0																106	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,790	0,01	1,9	6	0																6	
(162) Siemens (Atellica)		0,851	0,03	3,7	18	0																18	
(177) Mindray		0,845	0,05	6,1	8	0																8	
(179) Siemens		0,842	0,03	3,6	25	0																25	
Other					9	0																9	
															1x 5, 1x 46, 1x 82, 4x 166, 1x 199, 1x 999								
Sample B		2,14	0,08	4,1	302							0		CRV	2,121	0,032	15%	1,8	2,44		302	293	97%
(1) Abbott		2,16	0,06	2,9	71	0																71	
(12) Beckman Coulter		2,13	0,11	5,2	7	0																7	
(58) Beckman Coulter (AU)		2,14	0,05	2,4	52	0																52	
(60) Roche		2,14	0,09	4,5	106	0																106	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,21	0,09	4,1	6	0																6	
(162) Siemens (Atellica)		2,18	0,11	5,2	18	0																18	
(177) Mindray		2,05	0,31	15	8	0																8	
(179) Siemens		2,09	0,12	5,5	25	0																25	
Other					9	0																9	
															1x 5, 1x 46, 1x 82, 4x 166, 1x 199, 1x 999								

1x 5, 1x 46, 1x 82, 4x 166, 1x 199, 1x 999

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

Test	[unit]	Comparability					Traceability													
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}						
(8) Lithium					39							39	33	85%						
Samples and groups	[mmol/L]																			
Sample A		1,47	0,07	5,0	39						0	CRV	1,489	0,022	12%	1,31	1,67	39	36	92%
(60) Roche		1,51	0,09	6,5	14	0												14		
Other					25	0												25		
-----		0,832	0,04	5,0	39						0	CRV	0,829	0,012	12%	0,729	0,929	39	35	90%
Sample B		0,832	0,04	5,0	39													39	35	90%
(60) Roche		0,841	0,03	3,5	14	0												14		
Other					25	0												25		
-----																		3x 1, 3x 11, 2x 58, 4x 61, 2x 82, 2x 149, 2x 162, 3x 166, 2x 179, 1x 199, 1x 999		
(9) Total protein					334								334	320	96%					
Samples and groups	[g/L]																			
Sample A		70,8	1,8	2,6	334						0	CRV	72,1	1,7	9%	65,6	78,6	334	326	98%
(1) Abbott		71,4	1,4	1,9	82	0												82		
(12) Beckman Coulter		70,5	2,3	3,3	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		70,9	1,6	2,3	53	0												53		
(60) Roche		70,1	1,8	2,6	111	0												111		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		74,1	2,5	3,4	7	0												7		
(162) Siemens (Atellica)		69,2	1,5	2,2	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		74,5	3,8	5,1	9	0												9		
(177) Mindray		73,0	1,6	2,2	11	0												11		
(179) Siemens		70,5	1,6	2,2	27	0												27		
Other					7	0												7		
-----		84,4	2,7	3,2	334						0	CRV	84,3	2,0	9%	76,7	91,9	334	322	96%
Sample B		84,4	2,7	3,2	334													334	322	96%
(1) Abbott		86,2	1,7	2,0	82	0												82		
(12) Beckman Coulter		84,2	1,1	1,3	8	0												8		
(58) Beckman Coulter (AU)		83,8	1,8	2,2	53	0												53		
(60) Roche		82,9	2,1	2,5	111	0												111		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		88,8	2,5	2,8	7	0												7		
(162) Siemens (Atellica)		82,0	1,8	2,2	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		86,5	3,7	4,3	9	0												9		
(177) Mindray		87,2	1,9	2,2	11	0												11		
(179) Siemens		84,0	2,3	2,8	27	0												27		
Other					7	0												7		
-----																		2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 1x 999		
(10) Albumin					327						327	322	98%		0					
Samples and groups	[g/L]																			
Sample A		44,7	1,6	3,5	327	CVP	44,7	0,21	10%	40,2	49,2	327	322	98%		0				
(1) Abbott		44,4	0,90	2,0	81	0						81								
(12) Beckman Coulter		43,3	2,1	5,0	8	0						8								
(58) Beckman Coulter (AU)		43,3	0,92	2,1	53	0						53								
(60) Roche		45,5	1,3	2,9	112	0						112								
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		42,8	0,52	1,2	6	0						6								
(162) Siemens (Atellica)		45,8	1,1	2,3	19	0						19								
(166) Thermo Fisher		45,0	1,1	2,5	7	0						7								
(177) Mindray		44,1	0,37	0,84	9	0						9								
(179) Siemens		45,4	1,5	3,2	27	0						27								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					327							327	322	98%									0
Samples and groups	[g/L]																						
Sample A		44,7	1,6	3,5	327	CVP	44,7	0,21	10%	40,2	49,2	327	322	98%									0
Other					5	0						5											
							1x 4, 3x 46, 1x 999																
Sample B		52,4	1,8	3,5	327	CVP	52,4	0,25	10%	47,1	57,7	327	323	99%									0
(1) Abbott		52,3	1,2	2,3	81	0						81											
(12) Beckman Coulter		51,7	2,4	4,6	8	0						8											
(58) Beckman Coulter (AU)		51,0	1,2	2,3	53	0						53											
(60) Roche		53,1	1,6	2,9	112	0						112											
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		51,3	0,59	1,2	6	0						6											
(162) Siemens (Atellica)		53,6	1,8	3,4	19	0						19											
(166) Thermo Fisher		52,6	2,1	4,1	7	0						7											
(177) Mindray		50,9	1,8	3,5	9	0						9											
(179) Siemens		53,8	1,8	3,3	27	0						27											
Other					5	0						5											
							1x 4, 3x 46, 1x 999																
(11) Osmolality					126							126	124	98%									0
Samples and groups	[mmol/kg]																						
Sample A		300	5,8	1,9	126	CVP	300	1,3	5%	285	315	126	125	99%									0
(119) Advanced Instruments		300	6,0	2,0	43	0						43											
(150) Arkray		295	4,2	1,4	39	0						39											
(151) Fiske Associates		303	4,2	1,4	24	0						24											
(212) GONOTEC GmbH		302	4,6	1,5	14	0						14											
Other					6	0						6											
							1x 60, 2x 114, 1x 176, 2x 999																
Sample B		329	7,1	2,2	126	CVP	329	1,6	5%	312	346	126	124	98%									0
(119) Advanced Instruments		332	5,5	1,7	43	0						43											
(150) Arkray		323	4,8	1,5	39	0						39											
(151) Fiske Associates		333	4,8	1,4	24	0						24											
(212) GONOTEC GmbH		333	6,1	1,8	14	0						14											
Other					6	0						6											
							1x 60, 2x 114, 1x 176, 2x 999																
(12) Lactate					152							152	149	98%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		2,01	0,09	4,8	152	CVP	2,01	0,019	15%	1,7	2,32	152	149	98%									0
(1) Abbott		2,08	0,08	4,1	28	0						28											
(58) Beckman Coulter (AU)		1,98	0,08	4,3	26	0						26											
(60) Roche		2,01	0,05	2,6	53	0						53											
(162) Siemens (Atellica)		1,89	0,06	3,4	12	0						12											
(179) Siemens		1,98	0,11	5,7	13	0						13											
Other					20	0						20											
							4x 12, 1x 40, 3x 49, 4x 149, 1x 177, 4x 187, 3x 188																
Sample B		2,49	0,13	5,3	152	CVP	2,49	0,026	15%	2,11	2,87	152	150	99%									0
(1) Abbott		2,55	0,09	3,9	28	0						28											
(58) Beckman Coulter (AU)		2,42	0,11	4,5	26	0						26											
(60) Roche		2,52	0,08	3,2	53	0						53											
(162) Siemens (Atellica)		2,29	0,05	2,4	12	0						12											

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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	[mmol/L]				152							152	149	98%							0			
Samples and groups																								
Sample B		2,49	0,13	5,3	152	CVP	2,49	0,026	15%	2,11	2,87	152	150	99%							0			
(179) Siemens		2,38	0,12	5,1	13							13												
Other					20							20												
						4x 12, 1x 40, 3x 49, 4x 149, 1x 177, 4x 187, 3x 188																		
(13) Bilirubin total	[µmol/L]				356							0									356	342	96%	
Samples and groups																								
Sample A		28,8	2,8	9,7	356							0		CRV	27,7	0,70	21%	21,8	33,6	356	346	97%		
(1) Abbott		30,0	1,7	5,5	87	0															87			
(12) Beckman Coulter		30,3	0,89	2,9	7	0															7			
(58) Beckman Coulter (AU)		30,7	0,77	2,5	53	0															53			
(60) Roche		26,0	0,97	3,7	123	2															123			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		28,0	0,57	2,0	9	0															9			
(162) Siemens (Atellica)		31,5	1,7	5,3	19	0															19			
(166) Thermo Fisher		29,9	1,7	5,7	9	0															9			
(177) Mindray		29,0	1,1	3,6	12	0															12			
(179) Siemens		30,1	1,6	5,2	29	0															29			
Other					8	0															8			
														2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999										
Sample B		77,1	6,0	7,8	356							0		CRV	74,9	1,6	21%	59,1	90,7	356	345	97%		
(1) Abbott		80,6	3,5	4,4	87	0															87			
(12) Beckman Coulter		77,3	2,4	3,2	7	0															7			
(58) Beckman Coulter (AU)		78,2	1,8	2,4	53	0															53			
(60) Roche		71,2	2,3	3,2	123	0															123			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		78,4	0,86	1,1	9	0															9			
(162) Siemens (Atellica)		85,0	3,2	3,7	19	0															19			
(166) Thermo Fisher		82,3	1,9	2,3	9	0															9			
(177) Mindray		79,5	2,5	3,1	12	0															12			
(179) Siemens		81,8	3,3	4,0	29	0															29			
Other					8	0															8			
														2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999										
(15) Cholesterol	[mmol/L]				341							8	7	88%							333	314	94%	
Samples and groups																								
Sample A		3,87	0,13	3,3	341							8	7	88%							333	328	98%	
(1) Abbott		3,87	0,07	1,9	85	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	85				
(12) Beckman Coulter		3,97	0,19	4,9	8	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	8				
(58) Beckman Coulter (AU)		4,00	0,13	3,3	50	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	50				
(60) Roche		3,79	0,09	2,6	116	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	116				
(162) Siemens (Atellica)		3,86	0,06	1,6	19	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	19				
(166) Thermo Fisher		3,95	0,07	1,9	9	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	9				
(177) Mindray		3,90	0,10	2,6	12	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	12				
(179) Siemens		3,91	0,07	1,8	27	0								CRV	3,906	0,039	9%	3,55	4,26	27				
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,58	0,23	6,4	8	0	CVPG	3,58	0,17	7,5%	3,31	3,85	8											
Other					7	0																	7	
														2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 1x 999										
Sample B		5,12	0,19	3,8	341							8	8	100%							333	315	95%	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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	[mmol/L]				341							8	7	88%							333	314	94%
Samples and groups																							
Sample B		5,12	0,19	3,8	341							8	8	100%							333	315	95%
(1) Abbott		5,06	0,09	1,9	85	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			85
(12) Beckman Coulter		5,20	0,30	5,8	8	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			8
(58) Beckman Coulter (AU)		5,30	0,16	3,0	50	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			50
(60) Roche		5,01	0,15	3,0	116	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			116
(162) Siemens (Atellica)		5,22	0,08	1,7	19	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			19
(166) Thermo Fisher		5,30	0,18	3,3	9	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			9
(177) Mindray		5,16	0,11	2,1	12	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			12
(179) Siemens		5,29	0,14	2,6	27	0									CRV	5,31	0,053	9%	4,83	5,79			27
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,72	0,22	4,6	8	0	CVPG	4,72	0,16	7,5%	4,36	5,08	8										
Other					7	0																	7
																							2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 1x 999
(16) Glucose	[mmol/L]				361							0									361	348	96%
Samples and groups																							
Sample A		3,86	0,11	3,0	361							0			CRV	3,89	0,039	8%	3,57	4,21	361	354	98%
(1) Abbott		3,78	0,11	3,0	88	0																	88
(12) Beckman Coulter		3,92	0,13	3,2	8	0																	8
(58) Beckman Coulter (AU)		3,90	0,08	2,3	53	0																	53
(60) Roche		3,86	0,10	2,7	124	0																	124
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,05	0,10	2,5	9	0																	9
(162) Siemens (Atellica)		3,86	0,05	1,4	20	0																	20
(166) Thermo Fisher		3,85	0,07	1,9	9	0																	9
(177) Mindray		3,88	0,12	3,1	12	0																	12
(179) Siemens		3,91	0,11	2,8	30	0																	30
Other					8	0																	8
																							1x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 188, 1x 199, 2x 999
Sample B		11,7	0,33	2,8	361							0			CRV	11,84	0,12	8%	10,8	12,8	361	351	97%
(1) Abbott		11,7	0,29	2,5	88	1																	88
(12) Beckman Coulter		11,9	0,23	1,9	8	0																	8
(58) Beckman Coulter (AU)		12,0	0,24	2,0	53	0																	53
(60) Roche		11,6	0,32	2,7	124	0																	124
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		12,0	0,17	1,4	9	0																	9
(162) Siemens (Atellica)		11,4	0,22	1,9	20	0																	20
(166) Thermo Fisher		11,8	0,39	3,3	9	0																	9
(177) Mindray		11,7	0,36	3,1	12	0																	12
(179) Siemens		11,6	0,25	2,2	30	0																	30
Other					8	0																	8
																							1x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 188, 1x 199, 2x 999
(17) Uric acid	[µmol/L]				351							0									351	344	98%
Samples and groups																							
Sample A		459	13	2,9	351							0			CRV	456,3	4,6	12%	401	512	351	346	99%
(1) Abbott		461	8,9	1,9	87	0																	87
(12) Beckman Coulter		460	16	3,5	7	0																	7
(58) Beckman Coulter (AU)		465	6,2	1,3	52	0																	52
(60) Roche		448	14	3,1	120	0																	120

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					351						0				351	344	98%						
Samples and groups		[µmol/L]																					
Sample A		459	13	2,9	351						0	CRV	456,3	4,6	12%	401	512	351	346	99%			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		466	7,4	1,6	9	0														9			
(162) Siemens (Atellica)		469	8,1	1,7	19	0														19			
(166) Thermo Fisher		470	21	4,4	8	0														8			
(177) Mindray		451	12	2,6	12	0														12			
(179) Siemens		467	11	2,4	29	0														29			
Other					8	0														8			
													2x 4, 1x 5, 3x 46, 1x 199, 1x 999										
Sample B		361	9,8	2,7	351						0	CRV	361,4	3,6	12%	318	405	351	345	98%			
(1) Abbott		362	6,2	1,7	87	0															87		
(12) Beckman Coulter		360	5,9	1,6	7	0															7		
(58) Beckman Coulter (AU)		362	6,1	1,7	52	0															52		
(60) Roche		355	11	3,0	120	0															120		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		376	5,6	1,5	9	0															9		
(162) Siemens (Atellica)		369	6,5	1,8	19	0															19		
(166) Thermo Fisher		365	30	8,1	8	0															8		
(177) Mindray		356	9,2	2,6	12	0															12		
(179) Siemens		368	9,5	2,6	29	0															29		
Other					8	0															8		
													2x 4, 1x 5, 3x 46, 1x 199, 1x 999										
(18) Urea					358						0										358	349	97%
Samples and groups		[mmol/L]																					
Sample A		31,1	1,2	4,0	358						0	CRV	31,96	0,32	15%	27,1	36,8	358	352	98%			
(1) Abbott		31,0	1,2	3,8	88	0																	88
(12) Beckman Coulter		32,3	1,1	3,4	8	0																	8
(58) Beckman Coulter (AU)		30,6	1,1	3,7	52	0																	52
(60) Roche		30,6	0,90	3,0	122	0																	122
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		31,9	0,87	2,7	9	0																	9
(162) Siemens (Atellica)		32,5	0,58	1,8	20	0																	20
(166) Thermo Fisher		31,8	0,79	2,5	9	0																	9
(177) Mindray		31,0	1,3	4,3	12	0																	12
(179) Siemens		32,6	1,5	4,6	30	0																	30
Other					8	0																	8
													2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999										
Sample B		20,0	0,72	3,6	358						0	CRV	20,74	0,21	15%	17,6	23,9	358	350	98%			
(1) Abbott		19,9	0,70	3,5	88	0																	88
(12) Beckman Coulter		20,5	0,70	3,4	8	0																	8
(58) Beckman Coulter (AU)		19,9	0,65	3,3	52	0																	52
(60) Roche		19,7	0,64	3,2	122	0																	122
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20,4	0,67	3,3	9	0																	9
(162) Siemens (Atellica)		20,3	0,46	2,3	20	0																	20
(166) Thermo Fisher		20,7	1,0	5,0	9	0																	9
(177) Mindray		20,2	0,76	3,8	12	0																	12
(179) Siemens		20,6	0,65	3,2	30	0																	30
Other					8	0																	8
													2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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) Triacylglycerols	[mmol/L]				340							0									340	324	95%
Samples and groups																							
Sample B		1,09	0,07	6,9	340							0	CRV	1,032	0,100	15%	0,877	1,19		340	324	95%	
(177) Mindray		1,01	0,05	5,7	12	0																12	
(179) Siemens		1,11	0,04	4,4	28	0																28	
Other					6	0																6	
														2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 199, 1x 999									
(21) ALP	[µkat/L]				350							0									350	342	98%
Samples and groups																							
Sample A		3,55	0,32	9,0	350							0	CRV	3,62	0,100	28%	2,6	4,64		350	343	98%	
(1) Abbott		3,65	0,16	4,4	87	0																87	
(12) Beckman Coulter		3,71	0,13	3,6	7	0																7	
(58) Beckman Coulter (AU)		3,96	0,23	5,8	52	0																52	
(60) Roche		3,32	0,18	5,4	120	0																120	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,42	0,12	3,4	9	0																9	
(162) Siemens (Atellica)		3,36	0,06	1,9	19	0																19	
(166) Thermo Fisher		3,48	0,31	8,9	9	0																9	
(177) Mindray		4,04	0,39	9,8	12	0																12	
(179) Siemens		3,42	0,20	5,9	28	0																28	
Other					7	0																7	
														1x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999									
Sample B		6,21	0,59	9,6	350							0	CRV	6,34	0,18	28%	4,56	8,12		350	345	99%	
(1) Abbott		6,45	0,26	4,0	87	0																87	
(12) Beckman Coulter		6,63	0,33	5,0	7	0																7	
(58) Beckman Coulter (AU)		7,06	0,42	6,0	52	0																52	
(60) Roche		5,76	0,32	5,5	120	0																120	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,04	0,11	1,9	9	0																9	
(162) Siemens (Atellica)		5,76	0,15	2,5	19	0																19	
(166) Thermo Fisher		6,20	0,59	9,6	9	0																9	
(177) Mindray		6,96	0,58	8,4	12	0																12	
(179) Siemens		5,96	0,32	5,4	28	0																28	
Other					7	0																7	
														1x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999									
(22) alpha-amylase	[µkat/L]				333							7	7 100%								326	314	96%
Samples and groups																							
Sample A		5,46	0,35	6,3	333							7	7 100%								326	314	96%
(1) Abbott		5,74	0,31	5,4	83	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				83	
(12) Beckman Coulter		5,54	0,05	1,1	7	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				7	
(58) Beckman Coulter (AU)		5,55	0,18	3,2	51	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				51	
(60) Roche		5,20	0,12	2,3	113	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				113	
(162) Siemens (Atellica)		5,84	0,17	3,0	20	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				20	
(166) Thermo Fisher		5,34	0,36	6,7	7	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				7	
(177) Mindray		5,50	0,13	2,4	11	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				11	
(179) Siemens		5,29	0,23	4,4	28	0							CRV	5,35	0,16	15%	4,54	6,16				28	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,63	0,19	2,9	7	0	CVPG	6,63	0,19	9%	6,03	7,23		7									
Other					6	0																6	
														1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 199, 2x 999									
Sample B		7,44	0,48	6,4	333							7	7 100%								326	317	97%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					333							7	7	100%						326	314	96%		
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample B		7,44	0,48	6,4	333							7	7	100%						326	317	97%		
(1) Abbott		7,86	0,38	4,9	83	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		83		
(12) Beckman Coulter		7,48	0,07	0,99	7	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		7		
(58) Beckman Coulter (AU)		7,59	0,24	3,2	51	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		51		
(60) Roche		7,06	0,16	2,3	113	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		113		
(162) Siemens (Atellica)		7,90	0,21	2,6	20	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		20		
(166) Thermo Fisher		7,12	0,83	12	7	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		7		
(177) Mindray		7,51	0,16	2,1	11	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		11		
(179) Siemens		7,20	0,28	4,0	28	0									CRV	7,32	0,21	15%	6,22	8,42		28		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		9,09	0,38	4,1	7	0	CVPG	9,09	0,37	9%	8,27	9,91												
Other					6	0																6		
																						1x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 199, 2x 999		
(23) AST					358							0								358	353	99%		
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		1,79	0,07	4,3	358							0			CRV	1,771	0,045	15%	1,5	2,04		358	353	99%
(1) Abbott		1,83	0,04	2,4	88	0																	88	
(12) Beckman Coulter		1,76	0,06	3,8	7	0																	7	
(58) Beckman Coulter (AU)		1,81	0,09	5,3	53	0																	53	
(60) Roche		1,75	0,04	2,5	123	2																	123	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,78	0,04	2,5	9	0																	9	
(162) Siemens (Atellica)		1,84	0,05	3,2	20	0																	20	
(166) Thermo Fisher		1,77	0,09	5,5	9	0																	9	
(177) Mindray		1,76	0,12	6,6	12	0																	12	
(179) Siemens		1,82	0,10	5,7	29	0																	29	
Other					8	0																	8	
																							2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999	
Sample B		2,69	0,12	4,6	358							0			CRV	2,668	0,059	15%	2,26	3,07		358	354	99%
(1) Abbott		2,77	0,06	2,5	88	0																	88	
(12) Beckman Coulter		2,62	0,13	5,1	7	0																	7	
(58) Beckman Coulter (AU)		2,70	0,15	5,6	53	0																	53	
(60) Roche		2,62	0,06	2,4	123	0																	123	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,70	0,07	2,7	9	0																	9	
(162) Siemens (Atellica)		2,78	0,09	3,3	20	0																	20	
(166) Thermo Fisher		2,63	0,14	5,2	9	0																	9	
(177) Mindray		2,63	0,17	6,4	12	0																	12	
(179) Siemens		2,73	0,16	5,7	29	0																	29	
Other					8	0																	8	
																							2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999	
(24) ALT					357							0								357	347	97%		
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		2,26	0,13	5,9	357							0			CRV	2,213	0,051	15%	1,88	2,55		357	347	97%
(1) Abbott		2,34	0,08	3,6	88	0																	88	
(12) Beckman Coulter		2,27	0,10	4,6	7	0																	7	
(58) Beckman Coulter (AU)		2,25	0,07	3,2	52	0																	52	
(60) Roche		2,15	0,07	3,3	123	0																	123	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					357						0				357	347	97%			
Samples and groups	[µkat/L]																			
Sample A		2,26	0,13	5,9	357						0	CRV	2,213	0,051	15%	1,88	2,55	357	347	97%
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,49	0,03	1,5	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		2,33	0,05	2,2	20	0												20		
(166) Thermo Fisher		2,33	0,08	3,5	9	0												9		
(177) Mindray		2,35	0,11	4,7	12	0												12		
(179) Siemens		2,33	0,10	4,4	29	0												29		
Other					8	0												8		
												2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999								
Sample B		3,98	0,21	5,2	357						0	CRV	3,982	0,088	15%	3,38	4,58	357	351	98%
(1) Abbott		4,13	0,15	3,5	88	0												88		
(12) Beckman Coulter		4,02	0,18	4,4	7	0												7		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,99	0,12	2,9	52	0												52		
(60) Roche		3,81	0,12	3,1	123	0												123		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,34	0,11	2,6	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		4,08	0,08	2,0	20	0												20		
(166) Thermo Fisher		3,91	0,17	4,3	9	0												9		
(177) Mindray		4,05	0,23	5,7	12	0												12		
(179) Siemens		4,07	0,16	4,0	29	0												29		
Other					8	0												8		
												2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999								
(26) CK					319						0							319	306	96%
Samples and groups	[µkat/L]																			
Sample A		6,83	0,43	6,3	319						0	CRV	7,12	0,18	20%	5,69	8,55	319	311	97%
(1) Abbott		6,93	0,33	4,8	80	0												80		
(12) Beckman Coulter		7,09	0,28	4,0	6	0												6		
(58) Beckman Coulter (AU)		6,95	0,42	6,0	51	0												51		
(60) Roche		6,55	0,37	5,7	108	0												108		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,66	0,56	8,5	7	0												7		
(162) Siemens (Atellica)		6,84	0,34	5,0	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		6,90	0,24	3,5	5	0												5		
(177) Mindray		6,84	0,30	4,4	10	0												10		
(179) Siemens		7,26	0,41	5,7	27	0												27		
Other					6	0												6		
												2x 4, 1x 5, 1x 46, 2x 999								
Sample B		8,74	0,65	7,4	319						0	CRV	9,1	0,30	20%	7,28	11	319	309	97%
(1) Abbott		8,98	0,55	6,2	80	0												80		
(12) Beckman Coulter		9,16	0,39	4,2	6	0												6		
(58) Beckman Coulter (AU)		8,82	0,57	6,5	51	0												51		
(60) Roche		8,36	0,59	7,0	108	0												108		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		8,72	0,62	7,1	7	0												7		
(162) Siemens (Atellica)		8,56	0,36	4,2	19	0												19		
(166) Thermo Fisher		8,76	0,76	8,7	5	0												5		
(177) Mindray		8,70	0,53	6,1	10	0												10		
(179) Siemens		9,36	0,62	6,7	27	0												27		
Other					6	0												6		
												2x 4, 1x 5, 1x 46, 2x 999								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

Test	[unit]	Comparability					Traceability													
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}						
(27) gamma-GT					353						0				353	341	97%			
Samples and groups	[µkat/L]																			
Sample A		1,27	0,06	4,9	353						0	CRV	1,32	0,038	15%	1,12	1,52	353	342	97%
(1) Abbott		1,28	0,07	5,5	88													88		
(12) Beckman Coulter		1,26	0,09	7,7	7	0												7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,26	0,04	3,3	52	0												52		
(60) Roche		1,29	0,03	2,6	121	0												121		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,40	0,06	4,8	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		1,17	0,03	2,7	20	0												20		
(166) Thermo Fisher		1,29	0,13	9,9	8	0												8		
(177) Mindray		1,27	0,05	4,2	12	0												12		
(179) Siemens		1,21	0,08	7,0	28	0												28		
Other					8	0												8		
											2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999									
Sample B		2,08	0,10	4,8	353						0	CRV	2,102	0,054	15%	1,78	2,42	353	346	98%
(1) Abbott		2,11	0,12	5,9	88	0												88		
(12) Beckman Coulter		2,06	0,11	5,4	7	0												7		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,06	0,07	3,8	52	0												52		
(60) Roche		2,09	0,05	2,4	121	0												121		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,21	0,05	2,5	9	0												9		
(162) Siemens (Atellica)		1,88	0,04	2,6	20	0												20		
(166) Thermo Fisher		2,02	0,21	10	8	0												8		
(177) Mindray		2,05	0,07	3,8	12	0												12		
(179) Siemens		2,00	0,12	5,8	28	0												28		
Other					8	0												8		
											2x 4, 1x 5, 2x 46, 1x 199, 2x 999									
(28) LD					256						0							256	250	98%
Samples and groups	[µkat/L]																			
Sample A		6,10	0,18	3,0	256						0	CRV	6,04	0,13	18%	4,95	7,13	256	251	98%
(1) Abbott		6,14	0,18	2,9	59	0												59		
(12) Beckman Coulter		6,12	0,18	2,9	6	0												6		
(58) Beckman Coulter (AU)		6,05	0,26	4,3	45	0												45		
(60) Roche		6,08	0,15	2,5	85	0												85		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		5,76	0,11	1,9	5	0												5		
(162) Siemens (Atellica)		6,05	0,14	2,3	19	0												19		
(177) Mindray		5,96	0,21	3,5	8	0												8		
(179) Siemens		6,21	0,15	2,5	25	0												25		
Other					4	0												4		
											1x 46, 2x 166, 1x 999									
Sample B		4,97	0,20	4,0	256						0	CRV	4,93	0,12	18%	4,04	5,82	256	253	99%
(1) Abbott		5,06	0,18	3,7	59	0												59		
(12) Beckman Coulter		5,12	0,33	6,4	6	0												6		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,97	0,24	4,9	45	0												45		
(60) Roche		4,90	0,14	2,8	85	0												85		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,67	0,18	3,8	5	0												5		
(162) Siemens (Atellica)		4,87	0,11	2,2	19	0												19		
(177) Mindray		4,88	0,31	6,4	8	0												8		
(179) Siemens		5,11	0,17	3,3	25	0												25		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					256								0								256	250	98%	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample B		4,97	0,20	4,0	256								0	CRV	4,93	0,12	18%	4,04	5,82		256	253	99%	
Other					4	0																4		
														1x 46, 2x 166, 1x 999										
(29) Lipase					162							146	142	97%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		1,21	0,11	9,2	162							146	143	98%									0	
(1) Abbott; (1) Abbott		1,23	0,08	6,6	28	0	CVPG	1,23	0,038	24%	0,934	1,53												
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		1,21	0,04	3,3	28	0	CVPG	1,21	0,018	24%	0,919	1,51												
(60) Roche; (60) Roche		1,15	0,04	4,3	54	0	CVPG	1,15	0,016	24%	0,874	1,43												
(116) Sentinel Diagnostics; (1) Abbott		1,15	0,02	1,9	7	0	CVPG	1,15	0,022	24%	0,874	1,43												
(162) Siemens (Atellica); (162) Siemens (Atellica)		1,36	0,05	3,7	14	0	CVPG	1,36	0,033	24%	1,03	1,69												
(179) Siemens; (179) Siemens		1,37	0,03	2,2	9	0	CVPG	1,37	0,074	24%	1,04	1,7												
Other					22	0																6		
														3x 12/12, 1x 12/58, 3x 46/1, 1x 46/46, 1x 46/179, 2x 49/1, 1x 49/58, 3x 149/149, 3x 177/177, 2x 178/58, 1x 178/178, 1x 179/162										
Sample B		2,02	0,19	9,2	162							146	143	98%									0	
(1) Abbott; (1) Abbott		1,94	0,12	5,9	28	0	CVPG	1,94	0,053	24%	1,47	2,41												
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		2,02	0,06	3,4	28	0	CVPG	2,02	0,032	24%	1,53	2,51												
(60) Roche; (60) Roche		2,00	0,07	4,0	54	0	CVPG	2,00	0,027	24%	1,52	2,48												
(116) Sentinel Diagnostics; (1) Abbott		2,03	0,03	1,5	7	0	CVPG	2,03	0,029	24%	1,54	2,52												
(162) Siemens (Atellica); (162) Siemens (Atellica)		2,30	0,06	2,8	14	0	CVPG	2,30	0,043	24%	1,74	2,86												
(179) Siemens; (179) Siemens		2,39	0,17	7,1	9	0	CVPG	2,39	0,17	24%	1,8	2,96												
Other					22	0																6		
														3x 12/12, 1x 12/58, 3x 46/1, 1x 46/46, 1x 46/179, 2x 49/1, 1x 49/58, 3x 149/149, 3x 177/177, 2x 178/58, 1x 178/178, 1x 179/162										
(30) Cholinesterase					116							106	98	92%									0	
Samples and groups	[µkat/L]																							
Sample A		120	5,3	4,4	116							106	100	94%									0	
(2) Siemens; (162) Siemens (Atellica)		141	1,7	1,2	6	0	CVPG	140	4,8	12%	123	157												
(1) Abbott		122	2,9	2,4	36	0	CVP	119	1,1	12%	104	134												
(58) Beckman Coulter (AU)		120	5,8	4,9	26	0	CVP	119	1,1	12%	104	134												
(60) Roche		117	1,9	1,7	29	0	CVP	119	1,1	12%	104	134												
(179) Siemens		116	8,2	7,1	7	0	CVP	119	1,1	12%	104	134												
Other					12	0																8		
														4x 2/179, 3x 12, 1x 46, 2x 149, 1x 162, 1x 166										
Sample B		150	7,5	5,0	116							106	98	92%									0	
(2) Siemens; (162) Siemens (Atellica)		177	6,9	3,9	6	0	CVPG	175	7,0	12%	154	196												
(1) Abbott		151	4,2	2,8	36	0	CVP	149	1,4	12%	131	167												
(58) Beckman Coulter (AU)		149	8,4	5,7	26	0	CVP	149	1,4	12%	131	167												
(60) Roche		145	2,9	2,0	29	0	CVP	149	1,4	12%	131	167												
(179) Siemens		144	11	7,4	7	0	CVP	149	1,4	12%	131	167												

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: AKS2/21 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 09.04.2021

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					52							52	52	100%									0
Samples and groups	[mmol/L]																						
Sample A		1,91	0,05	2,8	52	CVP	1,91	0,018	10%	1,71	2,11	52	52	100%									0
(60) Roche		1,92	0,04	2,3	22							22											
(61) Radiometer		1,91	0,04	2,1	20							20											
Other					10							10											
							2x 11, 1x 38, 4x 53, 3x 179																
Sample B		1,95	0,05	2,8	52	CVP	1,95	0,018	10%	1,75	2,15	52	52	100%									0
(60) Roche		1,96	0,04	2,1	22							22											
(61) Radiometer		1,96	0,04	2,3	20							20											
Other					10							10											
							2x 11, 1x 38, 4x 53, 3x 179																

st_kn_np

End of report

Printed: 20.04.2021