

EQA round: AKS2/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 3.4.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	Traceability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(46) Erba Lachema		5,24	0,21	3,9	10	0	CVPG	5,24	0,16	14%	4,5	5,98	10								10			
(58) Beckman Coulter (AU)		5,51	0,25	4,5	44	0	CVPG	5,51	0,092	14%	4,73	6,29	44								44			
(60) Roche		4,45	0,26	5,9	149	0	CVPG	4,45	0,053	14%	3,82	5,08	149								149			
(162) Siemens (Atellica)		4,79	0,16	3,4	45	0	CVPG	4,79	0,059	14%	4,11	5,47	45								45			
(177) Mindray		5,42	0,44	8	12	0	CVPG	5,42	0,31	14%	4,66	6,18	12								12			
(178) DiaSys		4,75	0,39	8,3	7	0	CVPG	4,75	0,38	14%	4,08	5,42	7								7			
Other					9	0							0								9			
							4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179								4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179									
Sample B		1,44	0,13	8,9	379								370	364	98	CRV	1,382	0,039	18%	1,13	1,64	379	364	96
(1) Abbott		1,57	0,068	4,3	103	0	CVPG	1,57	0,016	14%	1,35	1,79	103									103		
(46) Erba Lachema		1,46	0,045	3,1	10	0	CVPG	1,46	0,035	14%	1,25	1,67	10									10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,46	0,079	5,4	44	0	CVPG	1,46	0,029	14%	1,25	1,67	44									44		
(60) Roche		1,34	0,072	5,3	149	0	CVPG	1,34	0,014	14%	1,15	1,53	149									149		
(162) Siemens (Atellica)		1,41	0,053	3,7	45	0	CVPG	1,41	0,019	14%	1,21	1,61	45									45		
(177) Mindray		1,52	0,1	6,9	12	0	CVPG	1,52	0,074	14%	1,3	1,74	12									12		
(178) DiaSys		1,36	0,089	6,5	7	0	CVPG	1,36	0,086	14%	1,16	1,56	7									7		
Other					9	0							0									9		
							4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179								4x 12, 1x 73, 1x 149, 2x 158, 1x 179									
(24) ALT	[µkat/L]				384								0									384	375	98
Sample A		1,81	0,084	4,6	384								0			CRV	1,804	0,041	15%	1,53	2,08	384	382	99
(1) Abbott		1,86	0,071	3,8	102	0																102		
(46) Erba Lachema		1,91	0,11	5,7	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,79	0,054	3	44	0																44		
(60) Roche		1,76	0,08	4,5	153	0																153		
(162) Siemens (Atellica)		1,87	0,069	3,7	46	0																46		
(177) Mindray		1,85	0,097	5,3	13	0																13		
(178) DiaSys		1,81	0,037	2,1	7	0																7		
Other					9	0																9		
							4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179								4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179									
Sample B		3,06	0,15	4,9	384								0			CRV	3,239	0,072	15%	2,75	3,73	384	377	98
(1) Abbott		3,11	0,14	4,6	102	0																102		
(46) Erba Lachema		3,19	0,17	5,2	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,04	0,11	3,5	44	0																44		
(60) Roche		3	0,13	4,4	153	0																153		
(162) Siemens (Atellica)		3,16	0,12	3,8	46	0																46		
(177) Mindray		3,15	0,2	6,3	13	0																13		
(178) DiaSys		3,05	0,19	6,3	7	0																7		
Other					9	0																9		
							4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179								4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 121, 1x 149, 1x 179									
(23) AST	[µkat/L]				384								0									384	374	97
Sample A		1,63	0,094	5,8	384								0			CRV	1,632	0,036	15%	1,38	1,88	384	377	98
(1) Abbott		1,71	0,042	2,4	102	0																102		
(12) Beckman Coulter		1,61	0,12	7,4	5	0																5		
(46) Erba Lachema		1,61	0,047	2,9	10	0																10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,63	0,08	4,9	44	0																44		
(60) Roche		1,57	0,049	3,1	153	0																153		

EQA round: AKS2/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 3.4.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					Traceability									
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}
(178) DiaSys		3,14	0,16	5	7	0													7		
Other					8	0													8		
													4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179								
Sample B		1,87	0,06	3,2	382						0		CRV	1,922	0,048	21%	1,51	2,33	382	382	100
(1) Abbott		1,85	0,053	2,8	102	0													102		
(46) Erba Lachema		1,89	0,055	2,9	11	0													11		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,84	0,051	2,8	46	0													46		
(60) Roche		1,89	0,04	2,1	150	0													150		
(162) Siemens (Atellica)		1,96	0,064	3,3	45	0													45		
(177) Mindray		1,83	0,055	3	13	0													13		
(178) DiaSys		1,88	0,059	3,2	7	0													7		
Other					8	0													8		
													4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 179								
(16) Glucose	[mmol/L]				388						0								388	381	98
Sample A		6,13	0,14	2,3	388						0		CRV	6,161	0,063	8%	5,66	6,66	388	385	99
(1) Abbott		6,08	0,13	2,1	102	0													102		
(46) Erba Lachema		6,32	0,29	4,6	14	0													14		
(58) Beckman Coulter (AU)		6,14	0,14	2,3	44	0													44		
(60) Roche		6,17	0,11	1,8	153	0													153		
(162) Siemens (Atellica)		6,07	0,11	1,8	47	0													47		
(177) Mindray		6,2	0,24	3,9	13	0													13		
(178) DiaSys		6,25	0,37	5,9	7	0													7		
Other					8	0													8		
													4x 12, 1x 73, 1x 75, 1x 149, 1x 179								
Sample B		5,2	0,13	2,5	388						0		CRV	5,325	0,054	8%	4,89	5,76	388	381	98
(1) Abbott		5,16	0,12	2,3	102	0													102		
(46) Erba Lachema		5,41	0,24	4,5	14	0													14		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,21	0,11	2,1	44	0													44		
(60) Roche		5,22	0,11	2,1	153	0													153		
(162) Siemens (Atellica)		5,14	0,097	1,9	47	0													47		
(177) Mindray		5,3	0,19	3,6	13	0													13		
(178) DiaSys		5,2	0,3	5,7	7	0													7		
Other					8	0													8		
													4x 12, 1x 73, 1x 75, 1x 149, 1x 179								
(7) Magnesium	[mmol/L]				346						0								346	335	97
Sample A		0,989	0,029	2,9	346						0		CRV	0,956	0,015	15%	0,812	1,1	346	345	100
(1) Abbott		0,979	0,032	3,3	94	0													94		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,979	0,016	1,6	41	0													41		
(60) Roche		0,997	0,024	2,4	139	0													139		
(162) Siemens (Atellica)		0,992	0,033	3,3	42	0													42		
(177) Mindray		0,995	0,034	3,4	10	0													10		
Other					20	0													20		
													2x 0, 4x 12, 3x 46, 1x 73, 2x 77, 1x 149, 1x 166, 3x 178, 3x 179								
Sample B		0,495	0,02	4,1	346						0		CRV	0,462	0,007	15%	0,392	0,532	346	335	97
(1) Abbott		0,478	0,02	4,2	94	0													94		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,489	0,015	3	41	0													41		

EQA round: AKS2/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 3.4.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	Traceability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]						
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL									
(30) Cholinesterase	[μkat/L]				115							115	114	99								0						
Sample A		180	8,8	4,9	115							115	114	99								0						
(1) Abbott		184	5,6	3	31	0	CVP	178	1,7	12%	156	200																
(46) Erba Lachema		179	6,2	3,5	9	0	CVP	178	1,7	12%	156	200																
(58) Beckman Coulter (AU)		177	7,3	4,2	23	0	CVP	178	1,7	12%	156	200																
(60) Roche		174	3,6	2,1	36	0	CVP	178	1,7	12%	156	200																
(162) Siemens (Atellica)		270	6,5	2,4	11	0	CVPG	270	4,8	8,8%	246	294																
Other					5	0																						
								3x 12, 1x 73, 1x 116																				
Sample B		167	8	4,8	115							115	114	99								0						
(1) Abbott		171	4,9	2,8	31	0	CVP	165	1,6	12%	145	185																
(46) Erba Lachema		167	5,2	3,1	9	0	CVP	165	1,6	12%	145	185																
(58) Beckman Coulter (AU)		164	7,1	4,3	23	0	CVP	165	1,6	12%	145	185																
(60) Roche		162	3,1	1,9	36	0	CVP	165	1,6	12%	145	185																
(162) Siemens (Atellica)		249	10	4	11	0	CVPG	249	7,4	8,8%	227	271																
Other					5	0																						
								3x 12, 1x 73, 1x 116																				
(19) Creatinine	[μmol/L]				383																	0			383	366	96	
Sample A		143	7,5	5,2	383										CRV	139,9	1,4	13%	121	159				383	367	96		
(1) Abbott		144	10	7,1	102	0																						
(46) Erba Lachema		140	4,8	3,4	10	0																						
(58) Beckman Coulter (AU)		141	4,4	3,1	42	0																						
(60) Roche		144	7	4,9	151	0																						
(162) Siemens (Atellica)		140	3,9	2,8	47	0																						
(177) Mindray		140	6,7	4,8	13	0																						
Other					18	0																						
															3x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 3x 178, 3x 179, 1x 999													
Sample B		402	10	2,5	383							0			CRV	397,3	4	13%	345	449				383	381	99		
(1) Abbott		402	11	2,7	102	0																						
(46) Erba Lachema		399	11	2,8	10	0																						
(58) Beckman Coulter (AU)		402	8	2	42	0																						
(60) Roche		403	9,4	2,3	151	0																						
(162) Siemens (Atellica)		398	7,4	1,8	47	0																						
(177) Mindray		411	15	3,6	13	0																						
Other					18	0																						
															3x 5, 4x 12, 1x 49, 1x 73, 1x 149, 1x 166, 3x 178, 3x 179, 1x 999													
(17) Uric acid	[μmol/L]				380																				380	377	99	
Sample A		584	15	2,5	380										CRV	585,1	5,9	12%	514	656				380	380	100		
(1) Abbott		583	9,9	1,7	102	0																						
(46) Erba Lachema		585	13	2,1	9	0																						
(58) Beckman Coulter (AU)		588	9,7	1,6	44	0																						
(60) Roche		576	12	2,1	151	0																						
(162) Siemens (Atellica)		602	12	2	44	0																						
(177) Mindray		597	15	2,5	13	0																						
(178) DiaSys		596	24	4,1	7	0																						

EQA round: AKS2/26 - Basic Clinical Chemistry - Serum

Deadline: 3.4.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					Traceability						
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL
Other					9	0	1x 11, 3x 38, 1x 46, 4x 179					9						
(6) Iron	[$\mu\text{mol/L}$]				331							331 328 99						
Sample A		37,9	0,97	2,5	331		CVP	37,9	0,13	15%	32,2	43,6	331	329	99	0		
(1) Abbott		38,6	0,98	2,5	87	0							87					
(58) Beckman Coulter (AU)		37,3	0,79	2,1	43	0							43					
(60) Roche		37,9	0,64	1,7	133	0							133					
(162) Siemens (Atellica)		37,5	0,89	2,4	42	0							42					
(177) Mindray		38,4	1,3	3,5	9	0							9					
Other					17	0	4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 73, 1x 116, 4x 178, 3x 179					17						
Sample B		28,1	0,88	3,1	331		CVP	28,1	0,12	15%	23,8	32,4	331	329	99	0		
(1) Abbott		29	0,75	2,6	87	0							87					
(58) Beckman Coulter (AU)		27,5	0,58	2,1	43	0							43					
(60) Roche		27,9	0,55	2	133	0							133					
(162) Siemens (Atellica)		27,7	0,69	2,5	42	0							42					
(177) Mindray		28	1	3,7	9	0							9					
Other					17	0	4x 12, 3x 46, 1x 49, 1x 73, 1x 116, 4x 178, 3x 179					17						