

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

Deadline: 3.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle); 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						
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		
(3) IFCC method		1,44	0,13	8,9	378	0															378				
(3) IFCC method; (1) Abbott		1,57	0,069	4,4	102	0	CVPG	1,57	0,016	14%	1,35	1,79	102												
(3) IFCC method; (46) Erba Lachema		1,46	0,045	3,1	10	0	CVPG	1,46	0,035	14%	1,25	1,67	10												
(3) IFCC method; (58) Beckman Coulter (AU)		1,46	0,079	5,4	44	0	CVPG	1,46	0,029	14%	1,25	1,67	44												
(3) IFCC method; (60) Roche		1,34	0,072	5,3	149	0	CVPG	1,34	0,014	14%	1,15	1,53	149												
(3) IFCC method; (162) Siemens (Atellica)		1,41	0,053	3,7	45	0	CVPG	1,41	0,019	14%	1,21	1,61	45												
(3) IFCC method; (177) Mindray		1,52	0,1	6,9	12	0	CVPG	1,52	0,074	14%	1,3	1,74	12												
(3) IFCC method; (178) DiaSys		1,36	0,089	6,5	7	0	CVPG	1,36	0,086	14%	1,16	1,56	7												
Other					1	0																		1	
							1x 1/1, 4x 3/12, 1x 3/73, 1x 3/149, 2x 3/158, 1x 3/179								1x 1										
(24) ALT	[µkat/L]				384							0									384	375	98		
Sample A												0									384	382	99		
(0) Not specified		1,81	0,084	4,6	384	0								CRV	1,804	0,041	15%	1,53	2,08	384					
Sample B												0									384	377	98		
(0) Not specified		3,06	0,15	4,9	384	0								CRV	3,239	0,072	15%	2,75	3,73	384					
(23) AST	[µkat/L]				384							0									384	374	97		
Sample A												0									384	377	98		
(0) Not specified		1,63	0,094	5,8	384	0								CRV	1,632	0,036	15%	1,38	1,88	384					
Sample B												0									384	376	98		
(0) Not specified		3,4	0,17	5	384	0								CRV	3,489	0,077	15%	2,96	4,02	384					
(13) Bilirubin total	[µmol/L]				383							0									383	344	90		
Sample A		16,8	1,7	10	383							0		CRV	16,49	0,43	26%	12,2	20,8	383	380	99			
(1) Jendrassik-Gróf		17,4	1,7	9,7	35	0															35				
(2) DCA, DPD		16,5	1,6	9,5	300	0															300				
(4) Oxidation-reduction methods		18,1	0,55	3	47	0															47				
Other					1	0															1				
														1x 99											
Sample B		11	1,3	11	383							0		CRV	10,5	0,3	26%	7,77	13,3	383	344	90			
(1) Jendrassik-Gróf		11,5	1,1	9,6	35	0															35				
(2) DCA, DPD		10,7	1	9,7	300	1															300				
(4) Oxidation-reduction methods		12,2	0,44	3,6	47	0															47				
Other					1	0															1				
														1x 99											
(14) Bilirubin direct	[µmol/L]				303							289	268	93							0				
Sample A		4,87	0,45	9,1	303							289	273	94							0				
(1) Jendrassik-Gróf; (1) Abbott		4,9	0	0	5	0	CVPG	4,88	0,057	20%	3,9	5,86	5												
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		4,93	0,34	6,8	12	0	CVPG	5,07	0,075	20%	4,05	6,09	12												
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		4,87	0,21	4,4	74	0	CVPG	4,88	0,057	20%	3,9	5,86	74												
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		2,96	0,23	7,8	33	0	CVPG	2,97	0,1	20%	2,37	3,57	33												
(2) DCA, DPD; (60) Roche		5,09	0,34	6,6	110	0	CVPG	5,07	0,075	20%	4,05	6,09	110												
(2) DCA, DPD; (177) Mindray		4,87	0,2	4,1	7	0	CVPG	4,77	0,24	20%	3,81	5,73	7												
(4) Oxidation-reduction methods; (162) Siemens (Atellica)		4,99	0,19	3,8	37	0	CVPG	5	0,078	20%	4	6	37												

