

EQA round: HKG4/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.11.2023

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVP = consensus of all participants	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(177) Antithrombin	[%]				167							134	126	94	
Sample A		31,5	6,1	19	167							134	126	94	
(63) Sysmex		33,2	2,7	8	87	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2	87		
(94) Stago		34,2	3,4	9,9	17	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2	17		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		31	5,3	17	11	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2	11		
(177) Mindray		38,7	2,1	5,4	9	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2	9		
(38) IL; (38) IL		20,2	4,3	21	31	0	CVPG	20,3	1,8	25%	15,2	25,4	0		
Other					12	0							10		
								1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 3x 179, 1x 999, 2x 38/12							
Sample B		101	4,8	4,7	167		CVP	101	0,9	18%	82,8	120	167	166	99
(38) IL		102	4,3	4,2	31	0							31		
(63) Sysmex		100	4,5	4,5	87	0							87		
(94) Stago		104	4,1	4	17	0							17		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		97,7	7,2	7,4	11	0							11		
(177) Mindray		99,3	1,2	1,2	9	0							9		
Other					12	0							12		
								2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 3x 179, 1x 999							
(170) APTT - ratio	[-]				302							290	284	98	
Sample A		1,78	0,34	19	302							290	284	98	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,48	0,076	5,1	20	0	CVPG	1,49	0,041	20%	1,19	1,79	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,45	0,032	2,2	14	0	CVPG	1,45	0,021	20%	1,16	1,74	14		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,65	0,078	4,8	75	0	CVPG	1,64	0,02	20%	1,31	1,97	75		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,45	0,068	4,7	18	0	CVPG	1,46	0,037	20%	1,16	1,76	18		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,2	0,09	4,1	69	0	CVPG	2,2	0,026	20%	1,76	2,64	69		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,56	0,082	5,2	26	0	CVPG	1,56	0,038	20%	1,24	1,88	26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,61	0,037	2,3	9	0	CVPG	1,64	0,02	20%	1,31	1,97	9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,53	0,12	7,8	6	0	CVPG	1,46	0,037	20%	1,16	1,76	6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,18	0,11	5,2	12	0	CVPG	2,2	0,026	20%	1,76	2,64	12		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,65	0,42	25	5	0	CVPG	1,65	0,32	20%	1,32	1,98	5		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,13	0,2	9,6	11	0	CVPG	2,08	0,1	20%	1,66	2,5	11		
Other					37	0							25		
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/253, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/240, 1x 94/242...							
Sample B		1	0,059	5,9	302							290	290	100	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,02	0,045	4,4	20	0	CVPG	1,02	0,027	20%	0,816	1,23	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil		0,979	0,019	1,9	14	0	CVPG	0,976	0,012	20%	0,78	1,18	14		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,969	0,038	3,9	75	0	CVPG	0,965	0,01	20%	0,772	1,16	75		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,955	0,053	5,5	18	0	CVPG	0,96	0,024	20%	0,768	1,16	18		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,042	4	69	0	CVPG	1,05	0,012	20%	0,84	1,26	69		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,02	0,055	5,5	26	0	CVPG	1,01	0,026	20%	0,808	1,22	26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,94	0,03	3,2	9	0	CVPG	0,965	0,01	20%	0,772	1,16	9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,965	0,022	2,3	6	0	CVPG	0,96	0,024	20%	0,768	1,16	6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,052	4,9	12	0	CVPG	1,05	0,012	20%	0,84	1,26	12		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,05	0,022	2,1	5	0	CVPG	1,03	0,045	20%	0,824	1,24	5		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,04	0,034	3,3	11	0	CVPG	1,04	0,026	20%	0,832	1,25	11		
Other					37	0							25		
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/253, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/240, 1x 94/242...							
(171) Fibrinogen	[g/L]				235							235	233	99	
Sample A		2,07	0,22	11	235		CVP	2,07	0,035	25%	1,55	2,59	235	233	99
(38) IL		2,21	0,13	5,8	31	0							31		
(63) Sysmex		1,97	0,15	7,6	134	0							134		
(94) Stago		2,34	0,064	2,7	28	0							28		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,05	0,21	10	16	0							16		
(177) Mindray		2,12	0,11	5,1	10	0							10		
Other					16	0							16		
								2x 12, 2x 46, 1x 51, 1x 162, 4x 175, 4x 179, 2x 999							

EQA round: HKG4/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.11.2023

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); 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} [%]		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
Other					21	0								10		
							1x 1/38/12, 1x 1/46/46, 1x 1/94/94, 1x 1/149/149, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 1x 5/149/179...									
Sample B		15,1	0,98	6,5	153							142	138	97		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		15,9	0,41	2,6	14	0	CVPG	15,9	0,27	15%	13,5	18,3		14		
(94) Stago																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		14,7	0,63	4,3	80	0	CVPG	14,6	0,17	15%	12,4	16,8		80		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		15,3	1,6	10	7	0	CVPG	14,6	0,17	15%	12,4	16,8		7		
(Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN,																
Dimension)																
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		15,6	0,63	4	24	0	CVPG	15,6	0,3	15%	13,2	18		24		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		14,8	0,37	2,5	7	0	CVPG	15,5	1,1	15%	13,1	17,9		7		
Mindray; (177) Mindray																
Other					21	0								10		
							1x 1/38/12, 1x 1/46/46, 1x 1/94/94, 1x 1/149/149, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 1x 5/149/179...									
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				133							123	116	94		
Sample A		1,03	0,15	14	133							123	117	95		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		1,01	0,045	4,5	15	0	CVPG	1,01	0,029	20%	0,808	1,22		15		
(94) Stago																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,954	0,091	9,5	67	0	CVPG	0,955	0,027	20%	0,764	1,15		67		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex																
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,21	0,071	5,9	22	0	CVPG	1,21	0,041	20%	0,968	1,46		22		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,02	0,045	4,4	7	0	CVPG	0,985	0,073	20%	0,788	1,19		7		
Mindray; (177) Mindray																
Other					22	0								12		
							1x 1/38/12, 1x 1/175/175, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 1x 5/179/179...									
Sample B		0,92	0,082	8,9	133							123	121	98		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		0,899	0,046	5,1	15	0	CVPG	0,899	0,029	20%	0,719	1,08		15		
(94) Stago																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,888	0,064	7,2	67	0	CVPG	0,892	0,02	20%	0,713	1,08		67		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex																
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,03	0,06	5,8	22	0	CVPG	1,04	0,035	20%	0,832	1,25		22		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		0,905	0,037	4,1	7	0	CVPG	0,895	0,039	20%	0,716	1,08		7		
Mindray; (177) Mindray																
Other					22	0								12		
							1x 1/38/12, 1x 1/175/175, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 1x 5/179/179...									