

EQA round: HKG4/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.11.2023

Setup: 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
All results (without individual groups)		33,7	3,4	10	134	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2	134	
(38) IL		20,3	4,2	21	33	0	CVPG	20,3	1,8	25%	15,2	25,4	0	
Sample B												167	166	99
All results		101	4,8	4,7	167	0	CVP	101	0,9	18%	82,8	120	167	
(170) APTT - ratio	[-]				302							290	284	98
Sample A		1,78	0,34	19	302							290	284	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,64	0,078	4,8	89	0	CVPG	1,64	0,02	20%	1,31	1,97	89	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,46	0,074	5,1	24	0	CVPG	1,46	0,037	20%	1,16	1,76	24	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,2	0,095	4,3	83	0	CVPG	2,2	0,026	20%	1,76	2,64	83	
(246) Mindray APTT Reagent		2,08	0,16	7,7	15	0	CVPG	2,08	0,1	20%	1,66	2,5	15	
(253) IL APTT-SP		1,49	0,077	5,2	21	0	CVPG	1,49	0,041	20%	1,19	1,79	21	
(256) IL SynthASil		1,45	0,034	2,4	16	0	CVPG	1,45	0,021	20%	1,16	1,74	16	
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,65	0,42	25	8	0	CVPG	1,65	0,32	20%	1,32	1,98	8	
(260) Stago PTT Automate		1,56	0,081	5,2	27	0	CVPG	1,56	0,038	20%	1,24	1,88	27	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,79	0,12	6,6	7	0	CVPG	1,79	0,12	20%	1,43	2,15	7	
Other					12	0							0	
														1x 248, 2x 259, 4x 265, 2x 269, 1x 270, 2x 999
Sample B		1	0,059	5,9	302							290	290	100
(240) Siemens (Dade) Actin FS		0,965	0,039	4,1	89	0	CVPG	0,965	0,01	20%	0,772	1,16	89	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,96	0,048	5	24	0	CVPG	0,96	0,024	20%	0,768	1,16	24	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,044	4,2	83	0	CVPG	1,05	0,012	20%	0,84	1,26	83	
(246) Mindray APTT Reagent		1,04	0,041	4	15	0	CVPG	1,04	0,026	20%	0,832	1,25	15	
(253) IL APTT-SP		1,02	0,05	4,9	21	0	CVPG	1,02	0,027	20%	0,816	1,23	21	
(256) IL SynthASil		0,976	0,02	2,1	16	0	CVPG	0,976	0,012	20%	0,78	1,18	16	
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,03	0,059	5,8	8	0	CVPG	1,03	0,045	20%	0,824	1,24	8	
(260) Stago PTT Automate		1,01	0,055	5,5	27	0	CVPG	1,01	0,026	20%	0,808	1,22	27	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,02	0,082	8	7	0	CVPG	1,02	0,079	20%	0,816	1,23	7	
Other					12	0							0	
														1x 248, 2x 259, 4x 265, 2x 269, 1x 270, 2x 999
(171) Fibrinogen	[g/L]				235							235	233	99
Sample A												235	233	99
All results		2,07	0,22	11	235	0	CVP	2,07	0,035	25%	1,55	2,59	235	
Sample B												235	235	100
All results		2,84	0,2	7,1	235	0	CVP	2,84	0,032	25%	2,13	3,55	235	
(172) Prothrombin test (INR)	[-]				310							310	307	99
Sample A		2,06	0,14	6,6	310							310	307	99
All results (without individual groups)		2,07	0,13	6,1	295	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	295	
(177) Mindray		1,61	0,072	4,5	15	0	CVPG	1,61	0,046	12%	1,41	1,81	15	
Sample B												310	309	100
All results		1,02	0,044	4,3	310	0	CVP	1,02	0,006	20%	0,816	1,23	310	
(179) Prothrombin test (ratio)	[-]				308							308	304	99
Sample A		1,98	0,14	7	308							308	304	99
All results (without individual groups)		2	0,13	6,5	293	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	293	
(177) Mindray		1,63	0,096	5,9	15	0	CVPG	1,63	0,061	12%	1,43	1,83	15	
Sample B												308	307	100
All results		1,01	0,043	4,3	308	0	CVP	1,01	0,006	20%	0,808	1,22	308	
(173) Thrombin time (time)	[s]				153							142	127	89
Sample A		17	1,9	11	153							142	127	89
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,8	0,45	2,6	14	0	CVPG	17,8	0,3	15%	15,1	20,5	14	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,6	2,4	13	7	0	CVPG	19,6	2,4	15%	16,6	22,6	7	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16	1,4	8,7	88	0	CVPG	16	0,37	15%	13,6	18,4	88	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		18,1	0,74	4,1	25	0	CVPG	18,1	0,36	15%	15,3	20,9	25	
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		17,1	1,1	6,3	8	0	CVPG	17,1	0,82	15%	14,5	19,7	8	
Other					11	0							0	
														1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 1x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/175
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	

EQA round: HKG4/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.11.2023

Setup: 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				
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,9	0,74	4,7	7	0	CVPG	15,9	0,72	15%	13,5	18,3	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,6	0,65	4,4	88	0	CVPG	14,6	0,17	15%	12,4	16,8	88		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		15,6	0,6	3,9	25	0	CVPG	15,6	0,3	15%	13,2	18	25		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		15,5	1,4	9,3	8	0	CVPG	15,5	1,1	15%	13,1	17,9	8		
Other					11	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 1x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/175							
(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		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,21	0,16	13	6	0	CVPG	1,21	0,23	20%	0,968	1,46	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,955	0,091	9,6	71	0	CVPG	0,955	0,027	20%	0,764	1,15	71		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,21	0,08	6,6	23	0	CVPG	1,21	0,041	20%	0,968	1,46	23		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		0,985	0,096	9,8	8	0	CVPG	0,985	0,073	20%	0,788	1,19	8		
Other					10	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/175, 1x 6/998, 1x 7/38, 1x 7/175							
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		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,95	0,074	7,8	6	0	CVPG	0,95	0,1	20%	0,76	1,14	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,892	0,067	7,5	71	0	CVPG	0,892	0,02	20%	0,713	1,08	71		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,04	0,068	6,5	23	0	CVPG	1,04	0,035	20%	0,832	1,25	23		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		0,895	0,052	5,8	8	0	CVPG	0,895	0,039	20%	0,716	1,08	8		
Other					10	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/175, 1x 6/998, 1x 7/38, 1x 7/175							