

## EQA round: HKG1/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 31.3.2023

Setup: minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = 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 <sub>tot</sub> = total number of the results	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation		N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(177) Antithrombin</b>	[%]				123							123	122	99	
<b>Sample A</b>												123	122	99	
All results		96,1	4,4	4,6	123	0	CVP	96,1	0,98	18%	78,8	114	123		
<b>Sample B</b>												123	123	100	
All results		38,6	3,3	8,5	123	0	CVP	38,6	0,73	25%	28,9	48,3	123		
<b>(170) APTT - ratio</b>	[-]				206							188	180	96	
<b>Sample A</b>		1,07	0,17	16	206							188	184	98	
(240) Siemens (Dade) Actin FS		0,934	0,044	4,8	56	0	CVPG	0,934	0,015	20%	0,747	1,13	56		
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,04	0,038	3,7	17	0	CVPG	1,04	0,023	20%	0,832	1,25	17		
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,24	0,059	4,7	64	1	CVPG	1,24	0,018	20%	0,992	1,49	64		
(246) Mindray APTT Reagent		1,68	0,51	31	8	0							0		
(253) IL APTT-SP		0,912	0,035	3,8	21	0	CVPG	0,912	0,019	20%	0,729	1,1	21		
(256) IL SynthASil		1,2	0,037	3,1	9	0	CVPG	1,2	0,046	20%	0,96	1,44	9		
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,01	0,1	10	5	0	CVPG	1,01	0,29	20%	0,808	1,22	5		
(260) Stago PTT Automate		1,03	0,032	3,1	16	0	CVPG	1,03	0,02	20%	0,824	1,24	16		
Other					10	0							0		
							1x 245, 2x 259, 2x 265, 2x 266, 2x 269, 1x 999								
<b>Sample B</b>		1,79	0,33	19	206							188	182	97	
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,12	7,6	56	0	CVPG	1,58	0,039	20%	1,26	1,9	56		
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,82	0,16	8,8	17	0	CVPG	1,82	0,095	20%	1,45	2,19	17		
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,07	0,11	5,2	64	1	CVPG	2,07	0,033	20%	1,65	2,49	64		
(246) Mindray APTT Reagent		2,39	0,87	36	8	0							0		
(253) IL APTT-SP		1,45	0,064	4,4	21	0	CVPG	1,45	0,034	20%	1,16	1,74	21		
(256) IL SynthASil		1,42	0,059	4,2	9	0	CVPG	1,42	0,073	20%	1,13	1,71	9		
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		2,45	0,23	9,4	5	0	CVPG	2,45	0,65	20%	1,96	2,94	5		
(260) Stago PTT Automate		1,71	0,11	6,6	16	0	CVPG	1,71	0,069	20%	1,36	2,06	16		
Other					10	0							0		
							1x 245, 2x 259, 2x 265, 2x 266, 2x 269, 1x 999								
<b>(171) Fibrinogen</b>	[g/L]				167							167	165	99	
<b>Sample A</b>												167	167	100	
All results		2,91	0,19	6,5	167	0	CVP	2,91	0,036	25%	2,18	3,64	167		
<b>Sample B</b>												167	165	99	
All results		1,07	0,096	8,9	167	0	CVP	1,07	0,018	25%	0,802	1,34	167		
<b>(172) Prothrombin test (INR)</b>	[-]				213							213	206	97	
<b>Sample A</b>												213	213	100	
All results		1,03	0,055	5,3	213	0	CVP	1,03	0,009	20%	0,824	1,24	213		
<b>Sample B</b>												213	206	97	
All results		1,68	0,15	8,9	213	1	CVP	1,68	0,025	20%	1,34	2,02	213		
<b>(179) Prothrombin test (ratio)</b>	[-]				210							210	201	96	
<b>Sample A</b>												210	209	100	
All results		1,02	0,052	5,1	210	0	CVP	1,02	0,009	20%	0,816	1,23	210		
<b>Sample B</b>												210	202	96	
All results		1,64	0,14	8,6	210	0	CVP	1,64	0,024	20%	1,31	1,97	210		
<b>(173) Thrombin time (time)</b>	[s]				110							99	93	94	
<b>Sample A</b>		16,5	1,2	7	110							99	96	97	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		18,1	0,49	2,7	10	0	CVPG	18,1	0,38	15%	15,3	20,9	10		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,8	0,82	4,1	5	0	CVPG	19,8	2,3	15%	16,8	22,8	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16	0,55	3,5	62	0	CVPG	16	0,17	15%	13,6	18,4	62		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		16,5	0,8	4,8	16	0	CVPG	16,5	0,49	15%	14	19	16		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		15,8	0,87	5,5	6	0	CVPG	15,8	1,2	15%	13,4	18,2	6		
Other					11	0							0		
							1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/175, 2x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/175, 1x 7/38, 2x 7/175								
<b>Sample B</b>		18,8	3,9	21	110							99	93	94	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,8	0,42	2,4	10	0	CVPG	17,8	0,33	15%	15,1	20,5	10		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		21,4	0,22	1	5	0	CVPG	21,4	0,63	15%	18,1	24,7	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,4	0,97	5,9	62	0	CVPG	16,4	0,3	15%	13,9	18,9	62		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		25	1,5	5,9	16	0	CVPG	25	0,91	15%	21,2	28,8	16		

## EQA round: HKG1/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 31.3.2023

Setup: minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray Other		24	2,1	9	6	0	CVPG	24	3	15%	20,4	27,6	6		
					11	0							0		
							1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/175, 2x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/175, 1x 7/38, 2x 7/175								
<b>(174) Thrombin time (ratio)</b>	<b>[-]</b>				<b>96</b>								<b>88</b>	<b>87</b>	<b>99</b>
<b>Sample A</b>		1,01	0,081	8	96								88	88	100
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,05	0,054	5,1	10	0	CVPG	1,05	0,041	20%	0,84	1,26	10		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,15	0,082	7,1	5	0	CVPG	1,15	0,23	20%	0,92	1,38	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,972	0,054	5,6	51	0	CVPG	0,972	0,019	20%	0,777	1,17	51		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,12	0,094	8,4	16	0	CVPG	1,12	0,058	20%	0,896	1,35	16		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray Other		0,97	0,059	6,1	6	0	CVPG	0,97	0,083	20%	0,776	1,17	6		
					8	0							0		
							1x 1/175, 2x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/175, 2x 7/175								
<b>Sample B</b>		1,15	0,26	22	96								88	87	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,03	0,059	5,7	10	0	CVPG	1,03	0,046	20%	0,824	1,24	10		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,23	0,045	3,6	5	0	CVPG	1,23	0,13	20%	0,984	1,48	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,996	0,088	8,8	51	0	CVPG	0,996	0,03	20%	0,796	1,2	51		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,71	0,14	8	16	0	CVPG	1,71	0,084	20%	1,36	2,06	16		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray Other		1,46	0,11	7,6	6	0	CVPG	1,46	0,16	20%	1,16	1,76	6		
					8	0							0		
							1x 1/175, 2x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/175, 2x 7/175								