

## EQA round: HKG2/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.6.2023

Setup: groups - manufacturer of instrument; 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>	[%]				154							154	152	99		
<b>Sample A</b>		99,1	4,2	4,2	154		CVP	99,1	0,83	18%	81,2	117	154	154	100	
(38) IL		99,9	2,9	2,9	29	0							29			
(63) Sysmex		98,5	4,6	4,7	81	0							81			
(94) Stago		101	4,1	4,1	16	0							16			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		97,9	3,7	3,7	10	0							10			
(177) Mindray		102	5	4,9	7	0							7			
Other					11	0							11			
								2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 1x 179, 1x 193, 1x 999								
<b>Sample B</b>		40,9	3,2	7,8	154		CVP	40,9	0,63	25%	30,6	51,2	154	152	99	
(38) IL		40,3	3,1	7,6	29	0							29			
(63) Sysmex		40,5	2,7	6,7	81	0							81			
(94) Stago		42,4	3,2	7,4	16	0							16			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		40,4	2,8	6,8	10	0							10			
(177) Mindray		46,9	4,6	9,8	7	0							7			
Other					11	0							11			
								2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 1x 179, 1x 193, 1x 999								
<b>(170) APTT - ratio</b>	[-]				274								266	256	96	
<b>Sample A</b>		1,17	0,25	21	274								266	259	97	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		0,976	0,045	4,6	21	0	CVPG	0,976	0,024	20%	0,78	1,18	21			
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,3	0,033	2,5	13	0	CVPG	1,3	0,022	20%	1,04	1,56	13			
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,976	0,039	4	68	0	CVPG	0,974	0,011	20%	0,779	1,17	68			
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,05	0,045	4,2	18	0	CVPG	1,05	0,02	20%	0,84	1,26	18			
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,46	0,089	6,1	63	0	CVPG	1,46	0,027	20%	1,16	1,76	63			
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,08	0,044	4	24	0	CVPG	1,08	0,021	20%	0,864	1,3	24			
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,08	0,037	3,5	5	0	CVPG	1,08	0,1	20%	0,864	1,3	5			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,937	0,052	5,6	10	0	CVPG	0,974	0,011	20%	0,779	1,17	10			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,05	0,03	2,8	6	0	CVPG	1,05	0,02	20%	0,84	1,26	6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,5	0,16	10	8	0	CVPG	1,46	0,027	20%	1,16	1,76	8			
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,84	0,54	29	8	0	CVPG	1,92	0,23	20%	1,53	2,31	8			
Other					30	0							22			
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/242, 2x 94/257, 1x 94/259...								
<b>Sample B</b>		1,65	0,25	15	274								266	260	98	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,36	0,067	4,9	21	0	CVPG	1,36	0,036	20%	1,08	1,64	21			
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,4	0,031	2,2	13	0	CVPG	1,4	0,021	20%	1,12	1,68	13			
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,51	0,08	5,3	68	0	CVPG	1,52	0,024	20%	1,21	1,83	68			
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,56	0,082	5,3	18	0	CVPG	1,58	0,045	20%	1,26	1,9	18			
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,92	0,11	5,9	63	0	CVPG	1,92	0,032	20%	1,53	2,31	63			
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,61	0,095	5,9	24	0	CVPG	1,61	0,047	20%	1,28	1,94	24			
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,65	0,007	0,45	5	0	CVPG	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	5			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,11	6,8	10	0	CVPG	1,52	0,024	20%	1,21	1,83	10			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,59	0,12	7,5	6	0	CVPG	1,58	0,045	20%	1,26	1,9	6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,94	0,11	5,7	8	0	CVPG	1,92	0,032	20%	1,53	2,31	8			
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,43	0,79	32	8	0	CVPG	2,49	0,31	20%	1,99	2,99	8			
Other					30	0							22			
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/242, 2x 94/257, 1x 94/259...								
<b>(171) Fibrinogen</b>	[g/L]				217								217	214	99	
<b>Sample A</b>		2,94	0,18	6,2	217		CVP	2,94	0,03	25%	2,2	3,68	217	215	99	
(38) IL		2,99	0,19	6,4	30	0							30			
(63) Sysmex		2,93	0,18	6,1	127	0							127			
(94) Stago		3,03	0,11	3,5	24	0							24			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,91	0,19	6,6	17	0							17			
(177) Mindray		2,98	0,36	12	7	0							7			
Other					12	0							12			
								2x 12, 1x 46, 1x 51, 1x 162, 3x 175, 2x 179, 2x 999								



## EQA round: HKG2/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.6.2023

Setup: groups - manufacturer of instrument; 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			
(174) <b>Thrombin time (ratio)</b>	[-]				119							103	102	99
<b>Sample A</b>		0,99	0,1	10	119							103	103	100
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		1,03	0,055	5,3	13	0	CVPG	1,03	0,037	20%	0,824	1,24	13	
(94) Stago														
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,934	0,056	6	62	0	CVPG	0,937	0,018	20%	0,749	1,13	62	
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex														
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,12	0,086	7,7	18	0	CVPG	1,12	0,05	20%	0,896	1,35	18	
Other					26	0							10	
								1x 1/38/12, 2x 1/149/63, 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, 2x 5/149/149, 1x 5/149/179...						
<b>Sample B</b>		1,08	0,22	21	119							103	102	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		1,03	0,05	4,9	13	0	CVPG	1,03	0,034	20%	0,824	1,24	13	
(94) Stago														
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,941	0,062	6,5	62	0	CVPG	0,943	0,019	20%	0,754	1,14	62	
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex														
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,76	0,16	9,2	18	0	CVPG	1,77	0,096	20%	1,41	2,13	18	
Other					26	0							10	
								1x 1/38/12, 2x 1/149/63, 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, 2x 5/149/149, 1x 5/149/179...						