

## EQA round: HKG1/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 31.3.2023

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>	[%]				123							123	122	99	
<b>Sample A</b>		96,1	4,4	4,6	123		CVP	96,1	0,98	18%	78,8	114	123	122	99
(38) IL		97,1	4,5	4,6	26	0							26		
(63) Sysmex		95,6	4,3	4,5	66	0							66		
(94) Stago		97,4	5,7	5,9	13	0							13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		94,5	3	3,1	7	0							7		
Other					11	0							11		
							1x 46, 1x 58, 1x 60, 2x 175, 2x 177, 4x 179								
<b>Sample B</b>		38,6	3,3	8,5	123		CVP	38,6	0,73	25%	28,9	48,3	123	123	100
(38) IL		38,8	3,3	8,6	26	0							26		
(63) Sysmex		37,9	3	7,9	66	0							66		
(94) Stago		40,4	3,5	8,8	13	0							13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		36,8	3,9	11	7	0							7		
Other					11	0							11		
							1x 46, 1x 58, 1x 60, 2x 175, 2x 177, 4x 179								
<b>(170) APTT - ratio</b>	[-]				206								188	180	96
<b>Sample A</b>		1,07	0,17	16	206								188	184	98
(38) IL; (253) IL APTT-SP		0,909	0,032	3,5	20	0	CVPG	0,912	0,019	20%	0,729	1,1	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,2	0,037	3,1	9	0	CVPG	1,2	0,046	20%	0,96	1,44	9		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,935	0,041	4,4	50	0	CVPG	0,934	0,015	20%	0,747	1,13	50		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,04	0,041	3,9	13	0	CVPG	1,04	0,023	20%	0,832	1,25	13		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,25	0,059	4,7	49	1	CVPG	1,24	0,018	20%	0,992	1,49	49		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,03	0,032	3,1	16	0	CVPG	1,03	0,02	20%	0,824	1,24	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,21	0,08	6,6	13	0	CVPG	1,24	0,018	20%	0,992	1,49	13		
Other					36	0							18		
							1x 27/245, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/999, 1x 51/242, 1x 51/253, 4x 63/246, 2x 63/257, 1x 94/242, 2x 94/259, 2x 94/265, 1x 94/266, 4x 149/240...								
<b>Sample B</b>		1,79	0,33	19	206								188	182	97
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,45	0,065	4,5	20	0	CVPG	1,45	0,034	20%	1,16	1,74	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,42	0,059	4,2	9	0	CVPG	1,42	0,073	20%	1,13	1,71	9		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,11	7	50	0	CVPG	1,58	0,039	20%	1,26	1,9	50		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,84	0,17	9	13	0	CVPG	1,82	0,095	20%	1,45	2,19	13		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,08	0,11	5,2	49	1	CVPG	2,07	0,033	20%	1,65	2,49	49		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,71	0,11	6,6	16	0	CVPG	1,71	0,069	20%	1,36	2,06	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,03	0,15	7,2	13	0	CVPG	2,07	0,033	20%	1,65	2,49	13		
Other					36	0							18		
							1x 27/245, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/999, 1x 51/242, 1x 51/253, 4x 63/246, 2x 63/257, 1x 94/242, 2x 94/259, 2x 94/265, 1x 94/266, 4x 149/240...								
<b>(171) Fibrinogen</b>	[g/L]				167								167	165	99
<b>Sample A</b>		2,91	0,19	6,5	167		CVP	2,91	0,036	25%	2,18	3,64	167	167	100
(38) IL		2,98	0,17	5,6	27	0							27		
(63) Sysmex		2,86	0,18	6,3	96	0							96		
(94) Stago		3,1	0,16	5,3	20	0							20		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,93	0,087	3	11	0							11		
(179) Siemens		2,9	0,1	3,6	5	0							5		
Other					8	0							8		
							1x 46, 3x 175, 4x 177								
<b>Sample B</b>		1,07	0,096	8,9	167		CVP	1,07	0,018	25%	0,802	1,34	167	165	99
(38) IL		1,16	0,074	6,3	27	0							27		
(63) Sysmex		1,04	0,084	8,1	96	0							96		
(94) Stago		1,14	0,076	6,7	20	0							20		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,04	0,047	4,5	11	0							11		
(179) Siemens		0,995	0,022	2,2	5	0							5		
Other					8	0							8		
							1x 46, 3x 175, 4x 177								
<b>(172) Prothrombin test (INR)</b>	[-]				213								213	206	97
<b>Sample A</b>		1,03	0,055	5,3	213		CVP	1,03	0,009	20%	0,824	1,24	213	213	100
(38) IL		0,978	0,025	2,6	30	0							30		
(63) Sysmex		1,03	0,046	4,5	118	0							118		
(94) Stago		1,09	0,049	4,5	23	0							23		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,04	0,048	4,6	23	0							23		

## EQA round: HKG1/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 31.3.2023

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				
Other					19	0	3x 27, 2x 46, 2x 51, 1x 80, 3x 175, 4x 177, 4x 179					19			
<b>Sample B</b>		1,68	0,15	8,9	213		CVP	1,68	0,025	20%	1,34	2,02	213	206	97
(38) IL		1,79	0,083	4,7	30	0							30		
(63) Sysmex		1,6	0,081	5	118	1							118		
(94) Stago		1,95	0,087	4,5	23	0							23		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,71	0,13	7,6	23	0							23		
Other					19	0	3x 27, 2x 46, 2x 51, 1x 80, 3x 175, 4x 177, 4x 179					19			
<b>(179) Prothrombin test (ratio)</b>	<b>[-]</b>				210								210	201	96
<b>Sample A</b>		1,02	0,052	5,1	210		CVP	1,02	0,009	20%	0,816	1,23	210	209	100
(38) IL		0,981	0,026	2,7	30	0							30		
(63) Sysmex		1,02	0,043	4,2	118	0							118		
(94) Stago		1,08	0,051	4,8	22	0							22		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,02	0,047	4,6	21	0							21		
Other					19	0	3x 27, 2x 46, 2x 51, 1x 80, 3x 175, 4x 177, 4x 179					19			
<b>Sample B</b>		1,64	0,14	8,6	210		CVP	1,64	0,024	20%	1,31	1,97	210	202	96
(38) IL		1,78	0,088	4,9	30	0							30		
(63) Sysmex		1,57	0,079	5	118	0							118		
(94) Stago		1,89	0,12	6,4	22	0							22		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,62	0,1	6,3	21	0							21		
Other					19	0	3x 27, 2x 46, 2x 51, 1x 80, 3x 175, 4x 177, 4x 179					19			
<b>(173) Thrombin time (time)</b>	<b>[s]</b>				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		
(94) Stago															
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		16,1	0,55	3,4	55	0	CVPG	16	0,17	15%	13,6	18,4	55		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex															
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		16,5	0,8	4,8	16	0	CVPG	16,5	0,49	15%	14	19	16		
Other					29	0	1x 1/46/46, 1x 1/149/149, 1x 1/175/63, 2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 4x 5/149/149, 2x 5/149/179, 2x 5/179/179...					18			
<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		
(94) Stago															
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		16,4	0,98	6	55	0	CVPG	16,4	0,3	15%	13,9	18,9	55		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex															
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		25	1,5	5,9	16	0	CVPG	25	0,91	15%	21,2	28,8	16		
Other					29	0	1x 1/46/46, 1x 1/149/149, 1x 1/175/63, 2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 4x 5/149/149, 2x 5/149/179, 2x 5/179/179...					18			
<b>(174) Thrombin time (ratio)</b>	<b>[-]</b>				96								88	87	99
<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		
(94) Stago															
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,971	0,061	6,3	46	0	CVPG	0,972	0,019	20%	0,777	1,17	46		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex															
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,12	0,094	8,4	16	0	CVPG	1,12	0,058	20%	0,896	1,35	16		
Other					24	0	1x 1/175/63, 2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 1x 5/149/149, 3x 5/149/179, 1x 5/179/179, 1x 6/51/38, 1x 6/175/175...					16			
<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		
(94) Stago															
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,991	0,09	9	46	0	CVPG	0,996	0,03	20%	0,796	1,2	46		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex															
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,71	0,14	8	16	0	CVPG	1,71	0,084	20%	1,36	2,06	16		
Other					24	0	1x 1/175/63, 2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 1x 5/149/149, 3x 5/149/179, 1x 5/179/179, 1x 6/51/38, 1x 6/175/175...					16			