

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: HKG2/21 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.06.2021

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of the participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(170) APTT - ratio</b>					289							281	273	97%	
— Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,85	0,35	19	289							281	273	97%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,57	0,081	5,2	22	0	CVPG	1,57	0,042	20%	1,25	1,89	22		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,51	0,059	3,9	9	0	CVPG	1,51	0,073	20%	1,2	1,82	9		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,85	0,11	5,7	15	0	CVPG	1,85	0,067	20%	1,48	2,22	15		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,75	0,094	5,4	16	0	CVPG	1,75	0,058	20%	1,4	2,1	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,62	0,15	9,2	90	0	CVPG	1,63	0,038	20%	1,3	1,96	90		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		2,01	0,15	7,3	24	0	CVPG	2,0	0,081	20%	1,6	2,4	24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,34	0,17	7,5	67	0	CVPG	2,32	0,053	20%	1,85	2,79	67		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,86	0,18	9,6	13	0	CVPG	1,86	0,12	20%	1,48	2,24	13		
(175) DIAGON; (269) Diagon DIA-PTT		1,50	0,30	20	5	1	CVPG	1,5	0,30	20%	1,2	1,8	5		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,68	0,15	8,9	10	0	CVPG	1,68	0,12	20%	1,34	2,02	10		
Other					18	0							10		
														1x 46/999, 1x 51/270, 2x 63/242, 1x 94/259, 1x 166/248, 3x 177/246, 1x 177/999, 3x 179/240, 1x 179/241, 4x 179/242	
<b>Sample B</b>		1,04	0,085	8,1	289							281	280	100%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		0,940	0,043	4,5	22	0	CVPG	0,94	0,022	20%	0,752	1,13	22		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,17	0,03	2,5	9	0	CVPG	1,17	0,037	20%	0,936	1,41	9		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,04	0,052	5,0	15	0	CVPG	1,04	0,033	20%	0,832	1,25	15		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,08	0,035	3,2	16	0	CVPG	1,08	0,021	20%	0,864	1,3	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,999	0,038	3,8	90	0	CVPG	0,998	0,098	20%	0,798	1,2	90		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,039	3,8	24	0	CVPG	1,01	0,019	20%	0,808	1,22	24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,13	0,052	4,6	67	0	CVPG	1,13	0,016	20%	0,904	1,36	67		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,10	0,059	5,4	13	0	CVPG	1,1	0,040	20%	0,88	1,32	13		
(175) DIAGON; (269) Diagon DIA-PTT		0,900	0,16	18	5	1	CVPG	0,9	0,16	20%	0,72	1,08	5		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,02	0,043	4,2	10	0	CVPG	1,02	0,033	20%	0,816	1,23	10		
Other					18	0							10		
														1x 46/999, 1x 51/270, 2x 63/242, 1x 94/259, 1x 166/248, 3x 177/246, 1x 177/999, 3x 179/240, 1x 179/241, 4x 179/242	
<b>(171) Fibrinogen</b>					228							228	221	97%	
— Samples and groups	[g/L]														
<b>Sample A</b>		1,12	0,09	8,1	228		CVP	1,12	0,015	25%	0,84	1,4	228	224	98%
(38) IL		1,20	0,068	5,7	28	0							28		
(94) Stago		1,17	0,076	6,5	21	0							21		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,09	0,074	6,8	143	0							143		
(175) DIAGON		1,11	0,082	7,4	17	0							17		
(179) Siemens		1,11	0,059	5,3	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		1,25	0,052	4,2	5	0							5		
Other					9	0							9		
														1x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 159, 4x 177	
<b>Sample B</b>		2,66	0,19	7,0	228		CVP	2,66	0,030	25%	1,99	3,33	228	225	99%
(38) IL		2,68	0,19	7,0	28	0							28		
(94) Stago		2,76	0,15	5,4	21	0							21		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,65	0,18	6,8	143	0							143		
(175) DIAGON		2,66	0,23	8,6	17	0							17		
(179) Siemens		2,63	0,26	9,9	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		2,76	0,24	8,6	5	0							5		
Other					9	0							9		
														1x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 159, 4x 177	
<b>(177) Antithrombin</b>					161							161	155	96%	
— Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		37,2	3,8	10	161		CVP	37,2	0,73	25%	27,9	46,5	161	155	96%
(38) IL		36,5	2,8	7,6	26	0							26		
(94) Stago		39,5	4,1	10	14	0							14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		36,6	3,2	8,7	92	0							92		
(175) DIAGON		43,8	6,3	14	9	0							9		
(177) Mindray		38,4	3,6	9,3	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		37,9	7,3	19	8	0							8		
Other					7	0							7		
														1x 46, 1x 63, 1x 159, 4x 179	
<b>Sample B</b>		86,3	4,8	5,6	161		CVP	86,3	0,93	18%	70,7	102	161	160	99%

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: HKG2/21 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.06.2021

Test	[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>					161								161	155	96%
Samples and groups	[%]														
<b>Sample B</b>		86,3	4,8	5,6	161		CVP	86,3	0,93	18%	70,7	102	161	160	99%
(38) IL		87,6	3,3	3,8	26	0							26		
(94) Stago		90,9	4,8	5,3	14	0							14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		84,8	4,0	4,8	92	0							92		
(175) DIAGON		92,8	11	11	9	0							9		
(177) Mindray		90,0	7,4	8,2	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		87,1	4,6	5,3	8	0							8		
Other					7	0							7		
								1x 46, 1x 63, 1x 159, 4x 179							
<b>(172) Prothrombin test (INR)</b>					296								296	284	96%
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,69	0,16	9,3	296								296	284	96%
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,99	0,11	5,7	31	0	CVPG	1,87	0,062	20%	1,49	2,25	31		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (175) DIAGON		1,76	0,26	15	13	0	CVPG	1,87	0,062	20%	1,49	2,25	13		
(38) IL		1,82	0,10	5,6	33	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	33		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,62	0,091	5,6	183	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	183		
(175) DIAGON		1,72	0,12	6,9	5	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	5		
(179) Siemens		1,60	0,15	9,3	7	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	7		
Other					24	0							24		
								3x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/64, 1x 3/100, 4x 3/149, 1x 3/166, 1x 3/177, 4x 3/999, 1x 63, 4x 94, 3x 177							
<b>Sample B</b>		1,02	0,051	4,9	296		CVP	1,02	0,072	20%	0,816	1,23	296	296	100%
(38) IL		1,03	0,055	5,4	33	0							33		
(94) Stago		1,05	0,051	4,8	35	0							35		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,049	4,8	187	0							187		
(175) DIAGON		1,03	0,055	5,4	18	0							18		
(179) Siemens		1,03	0,052	5,1	7	0							7		
Other					16	0							16		
								3x 46, 1x 51, 1x 63, 1x 64, 1x 100, 1x 166, 4x 177, 4x 999							
<b>(179) Prothrombin test (ratio)</b>					295								295	284	96%
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,66	0,15	8,9	295								295	285	97%
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,90	0,10	5,3	29	0	CVPG	1,81	0,059	20%	1,44	2,18	29		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (175) DIAGON		1,69	0,25	15	12	0	CVPG	1,81	0,059	20%	1,44	2,18	12		
(38) IL		1,81	0,095	5,2	33	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	33		
(94) Stago		1,97	0,067	3,4	5	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,61	0,091	5,7	185	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	185		
(175) DIAGON		1,49	0,23	15	5	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	5		
(179) Siemens		1,61	0,16	10	7	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	7		
Other					19	0							19		
								1x 3/27, 3x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/64, 1x 3/100, 2x 3/149, 1x 3/166, 4x 3/999, 1x 63, 4x 177							
<b>Sample B</b>		1,02	0,049	4,8	295		CVP	1,02	0,070	20%	0,816	1,23	295	294	100%
(38) IL		1,03	0,053	5,2	33	0							33		
(94) Stago		1,04	0,049	4,6	34	0							34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,048	4,7	187	0							187		
(175) DIAGON		1,03	0,065	6,3	17	0							17		
(179) Siemens		1,02	0,045	4,4	7	0							7		
Other					17	0							17		
								1x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 63, 1x 64, 1x 100, 1x 166, 4x 177, 4x 999							
<b>(173) Thrombin time (time)</b>					140								121	119	98%
Samples and groups	[s]														
<b>Sample A</b>		16,6	3,4	20	140								121	119	98%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		16,8	0,36	2,2	12	0	CVPG	16,8	0,26	20%	13,4	20,2	12		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,8	0,89	4,5	6	0	CVPG	19,8	1,2	20%	15,8	23,8	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,7	0,99	6,7	73	0	CVPG	14,7	0,28	20%	11,7	17,7	73		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (179) Siemens		14,5	1,2	8,2	7	0	CVPG	14,5	1,2	20%	11,6	17,4	7		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		24,3	1,7	7,1	17	0	CVPG	24,3	1,0	20%	19,4	29,2	17		
(7) Thrombin units: 5 IU/mL (NIH); (175) DIAGON		21,2	2,1	9,8	6	0	CVPG	21,2	2,9	20%	16,9	25,5	6		
Other					19	0							0		
								1x 1/63, 1x 1/126, 2x 1/149, 1x 1/175, 3x 1/179, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 4/159, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 8/177, 1x 99/38, 1x 99/46, 1x 99/100							
<b>Sample B</b>		15,3	1,4	9,5	140								121	120	99%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		16,2	0,42	2,6	12	0	CVPG	16,2	0,30	20%	12,9	19,5	12		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,1	0,37	1,9	6	0	CVPG	19,1	0,52	20%	15,2	23	6		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: HKG2/21 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.06.2021

Test	[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>(173) Thrombin time (time)</b>	[s]				140								121	119	98%
Samples and groups															
<b>Sample B</b>		15,3	1,4	9,5	140								121	120	99%
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,6	0,71	4,9	73	0	CVPG	14,6	0,20	20%	11,6	17,6	73		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (179) Siemens		14,6	1,0	7,1	7	0	CVPG	14,6	1,0	20%	11,6	17,6	7		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		16,1	1,1	6,5	17	0	CVPG	16,1	0,63	20%	12,8	19,4	17		
(7) Thrombin units: 5 IU/mL (NIH); (175) DIAGON		19,8	2,4	12	6	0	CVPG	19,8	3,3	20%	15,8	23,8	6		
Other					19	0							0		
1x 1/63, 1x 1/126, 2x 1/149, 1x 1/175, 3x 1/179, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 4/159, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 8/177, 1x 99/38, 1x 99/46, 1x 99/100															
<b>(174) Thrombin time (ratio)</b>	[-]				120								101	98	97%
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		1,03	0,16	16	120								101	98	97%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,958	0,033	3,4	11	0	CVPG	0,958	0,024	20%	0,766	1,15	11		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,15	0,045	3,9	5	0	CVPG	1,15	0,13	20%	0,92	1,38	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,939	0,061	6,5	64	0	CVPG	0,939	0,019	20%	0,751	1,13	64		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,67	0,17	9,9	15	0	CVPG	1,67	0,10	20%	1,33	2,01	15		
(7) Thrombin units: 5 IU/mL (NIH); (175) DIAGON		1,15	0,074	6,4	6	0	CVPG	1,15	0,10	20%	0,92	1,38	6		
Other					19	0							0		
1x 1/126, 1x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/94, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 4/159, 4x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 8/177, 1x 99/38, 1x 99/46															
<b>Sample B</b>		0,964	0,087	9,0	120								101	101	100%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,926	0,034	3,7	11	0	CVPG	0,926	0,025	20%	0,74	1,12	11		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,09	0,022	2,0	5	0	CVPG	1,09	0,063	20%	0,872	1,31	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,924	0,053	5,8	64	0	CVPG	0,924	0,016	20%	0,739	1,11	64		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,11	0,096	8,6	15	0	CVPG	1,11	0,060	20%	0,888	1,34	15		
(7) Thrombin units: 5 IU/mL (NIH); (175) DIAGON		1,03	0,096	9,4	6	0	CVPG	1,03	0,13	20%	0,824	1,24	6		
Other					19	0							0		
1x 1/126, 1x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/94, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 4/159, 4x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 8/177, 1x 99/38, 1x 99/46															

st\_kn\_p

End of report

Printed: 29.06.2021