

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG4/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.11.2022

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 _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(170) APTT - ratio					295							284	279	98%	
Samples and groups															
Sample A		1,66	0,31	19	295							284	279	98%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,40	0,057	4,1	24	0	CVPG	1,4	0,030	20%	1,12	1,68	24		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,39	0,065	4,7	16	0	CVPG	1,39	0,040	20%	1,11	1,67	16		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,52	0,092	6,0	20	0	CVPG	1,52	0,050	20%	1,21	1,83	20		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,44	0,10	7,2	8	0	CVPG	1,44	0,079	20%	1,15	1,73	8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,069	4,4	85	0	CVPG	1,58	0,018	20%	1,26	1,9	85		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,36	0,069	5,1	24	0	CVPG	1,36	0,035	20%	1,08	1,64	24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,11	0,12	5,5	76	0	CVPG	2,11	0,032	20%	1,68	2,54	76		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,58	0,24	15	6	0	CVPG	1,61	0,27	20%	1,28	1,94	6		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,57	0,15	9,5	13	0	CVPG	1,57	0,10	20%	1,25	1,89	13		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,75	0,074	4,2	8	0	CVPG	1,75	0,056	20%	1,4	2,1	8		
Other					15	0							4		
1x 27/253, 1x 29/240, 1x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 63/257, 1x 64/248, 1x 80/245, 3x 94/259, 1x 166/248, 2x 175/269, 1x 177/999															
Sample B		1,00	0,051	5,1	295							284	283	100%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,01	0,04	4,0	24	0	CVPG	1,01	0,019	20%	0,808	1,22	24		
(38) IL; (256) IL SynthASil		0,945	0,043	4,6	16	0	CVPG	0,945	0,026	20%	0,756	1,14	16		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,01	0,04	3,9	20	0	CVPG	1,01	0,022	20%	0,808	1,22	20		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		0,975	0,067	6,8	8	0	CVPG	0,975	0,051	20%	0,78	1,17	8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,980	0,031	3,2	85	0	CVPG	0,981	0,082	20%	0,784	1,18	85		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,966	0,05	5,1	24	0	CVPG	0,966	0,025	20%	0,772	1,16	24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,046	4,3	76	0	CVPG	1,05	0,013	20%	0,84	1,26	76		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,04	0,03	2,9	6	0	CVPG	1,04	0,029	20%	0,832	1,25	6		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		0,987	0,052	5,2	13	0	CVPG	0,987	0,035	20%	0,789	1,19	13		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,01	0,045	4,4	8	0	CVPG	1,01	0,034	20%	0,808	1,22	8		
Other					15	0							4		
1x 27/253, 1x 29/240, 1x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 63/257, 1x 64/248, 1x 80/245, 3x 94/259, 1x 166/248, 2x 175/269, 1x 177/999															
(171) Fibrinogen					225							225	221	98%	
Samples and groups															
Sample A		2,14	0,21	9,9	225		CVP	2,14	0,035	25%	1,6	2,68	225	221	98%
(38) IL		2,25	0,19	8,4	36	0							36		
(94) Stago		2,43	0,13	5,2	24	0							24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,06	0,16	8,0	140	0							140		
(175) DIAGON		2,20	0,13	5,7	6	0							6		
(177) Mindray		2,21	0,16	7,2	14	0							14		
Other					5	1							5		
1x 46, 1x 63, 3x 193															
Sample B		2,91	0,19	6,6	225		CVP	2,91	0,031	25%	2,18	3,64	225	224	100%
(38) IL		2,95	0,17	5,7	36	0							36		
(94) Stago		2,92	0,14	4,9	24	0							24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,91	0,21	7,2	140	0							140		
(175) DIAGON		2,73	0,096	3,5	6	0							6		
(177) Mindray		2,90	0,12	4,2	14	0							14		
Other					5	1							5		
1x 46, 1x 63, 3x 193															
(177) Antithrombin					162							162	148	91%	
Samples and groups															
Sample A		32,4	6,6	20	162							162	148	91%	
(38) IL		22,5	2,8	13	35	0	CVPG	22,5	1,2	23%	17,3	27,7	35		
(94) Stago		36,4	4,3	12	15	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		34,2	2,8	8,1	88	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	88		
(177) Mindray		40,9	11	27	8	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	8		
(193) HYPHEN BioMed		36,0	5,9	16	8	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	8		
Other					8	0							8		
1x 46, 1x 60, 1x 63, 3x 175, 2x 179															
Sample B		98,3	4,9	5,0	162		CVP	98,3	0,95	18%	80,6	116	162	161	99%
(38) IL		100	3,5	3,5	35	0							35		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG4/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.11.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(177) Antithrombin					162								162	148	91%
Samples and groups	[%]														
Sample B					162		CVP	98,3	0,95	18%	80,6	116	162	161	99%
(94) Stago		98,3	4,9	5,0	15	0							15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		103	6,3	6,1	88	0							88		
(177) Mindray		96,6	4,3	4,5	8	0							8		
(193) HYPHEN BioMed		98,7	12	12	8	0							8		
Other		99,5	9,6	9,7	8	0							8		
					8	0							8		
							1x 46, 1x 60, 1x 63, 3x 175, 2x 179								
(172) Prothrombin test (INR)					306								306	303	99%
Samples and groups	[-]														
Sample A		2,07	0,12	5,9	306								306	303	99%
(38) IL		2,10	0,083	4,0	41	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	41		
(94) Stago		2,05	0,081	4,0	35	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	35		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,09	0,12	5,6	194	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	194		
(175) DIAGON		2,12	0,30	14	8	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	8		
(177) Mindray		1,58	0,069	4,4	15	0	CVPG	1,58	0,044	15%	1,34	1,82	15		
Other					13	0							13		
							1x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 64, 1x 80, 1x 166, 3x 999								
Sample B		0,984	0,042	4,3	306		CVP	0,984	0,0059	20%	0,787	1,19	306	305	100%
(38) IL		0,997	0,032	3,2	41	0							41		
(94) Stago		0,972	0,023	2,3	35	0							35		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,986	0,046	4,7	194	0							194		
(175) DIAGON		1,01	0,067	6,6	8	0							8		
(177) Mindray		0,955	0,048	5,0	15	0							15		
Other					13	0							13		
							1x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 64, 1x 80, 1x 166, 3x 999								
(179) Prothrombin test (ratio)					306								306	304	99%
Samples and groups	[-]														
Sample A		2,02	0,13	6,6	306								306	304	99%
(38) IL		2,12	0,12	5,5	41	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	41		
(94) Stago		1,97	0,075	3,8	34	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,04	0,11	5,5	194	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	194		
(175) DIAGON		1,86	0,14	7,7	9	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	9		
(177) Mindray		1,60	0,059	3,7	14	0	CVPG	1,6	0,039	15%	1,36	1,84	14		
Other					14	0							14		
							2x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 64, 1x 80, 1x 166, 3x 999								
Sample B		0,982	0,041	4,2	306		CVP	0,982	0,0057	20%	0,785	1,18	306	305	100%
(38) IL		0,995	0,033	3,3	41	0							41		
(94) Stago		0,971	0,019	1,9	34	0							34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,983	0,045	4,6	194	0							194		
(175) DIAGON		1,02	0,022	2,2	9	0							9		
(177) Mindray		0,943	0,041	4,4	14	0							14		
Other					14	0							14		
							2x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 63, 2x 64, 1x 80, 1x 166, 3x 999								
(173) Thrombin time (time)					145								130	124	95%
Samples and groups	[s]														
Sample A		16,9	1,6	9,2	145								130	125	96%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,1	0,59	3,5	12	0	CVPG	17,1	0,42	20%	13,6	20,6	12		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		23,2	4,8	21	7	0	CVPG	23,2	4,7	20%	18,5	27,9	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,0	1,0	6,3	80	0	CVPG	16	0,28	20%	12,8	19,2	80		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		17,2	0,81	4,7	25	0	CVPG	17,2	0,40	20%	13,7	20,7	25		
(8) Thrombin units: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		17,2	0,21	1,2	6	0	CVPG	17,2	0,29	20%	13,7	20,7	6		
Other					15	0							0		
							1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/38, 3x 7/175								
Sample B		14,7	1,0	6,8	145								130	129	99%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		15,1	0,48	3,2	12	0	CVPG	15,1	0,34	20%	12	18,2	12		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,2	1,3	7,8	7	0	CVPG	16,2	1,2	20%	12,9	19,5	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,2	0,61	4,3	80	0	CVPG	14,2	0,17	20%	11,3	17,1	80		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		14,8	0,80	5,4	25	0	CVPG	14,8	0,39	20%	11,8	17,8	25		
(8) Thrombin units: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		15,5	0,60	3,9	6	0	CVPG	15,5	0,84	20%	12,4	18,6	6		
Other					15	0							0		
							1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/38, 3x 7/175								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG4/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.11.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(174) Thrombin time (ratio)					128								114	109	96%
----- Samples and groups -----	[-]														
Sample A		1,06	0,14	13	128								114	110	96%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,01	0,064	6,3	13	0	CVPG	1,01	0,043	20%	0,808	1,22	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,34	0,24	18	6	0	CVPG	1,34	0,33	20%	1,07	1,61	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,980	0,066	6,8	65	0	CVPG	0,98	0,020	20%	0,784	1,18	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,20	0,058	4,8	24	0	CVPG	1,2	0,029	20%	0,96	1,44	24		
(8) Thrombin units: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		0,990	0,12	12	6	0	CVPG	0,99	0,17	20%	0,792	1,19	6		
Other					14	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/51, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/38, 3x 7/175							
Sample B		0,924	0,093	10	128								114	113	99%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,887	0,048	5,4	13	0	CVPG	0,887	0,033	20%	0,709	1,07	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,960	0,059	6,2	6	0	CVPG	0,96	0,083	20%	0,768	1,16	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,875	0,059	6,7	65	0	CVPG	0,875	0,018	20%	0,7	1,05	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,03	0,05	4,8	24	0	CVPG	1,03	0,025	20%	0,824	1,24	24		
(8) Thrombin units: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		0,890	0,074	8,3	6	0	CVPG	0,89	0,10	20%	0,712	1,07	6		
Other					14	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/51, 1x 6/175, 1x 6/998, 2x 7/38, 3x 7/175							

st_kn_p

End of report

Printed: 28.11.2022