

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: HKG4/18 - Haemocoagulation Tests

Dead line: 30.11.2018

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 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					Comparability									
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(170) APTT - ratio					303							292	283	97%		
Samples and groups	[-]															
Sample A		1,63	0,25	16	303							292	283	97%		
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,47	0,094	6,4	30	0	CVPG	1,47	0,042	20%	1,17	1,77		30		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,39	0,096	7,0	8	0	CVPG	1,42	0,055	20%	1,13	1,71		8		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,55	0,093	6,0	19	0	CVPG	1,55	0,052	20%	1,24	1,86		19		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,49	0,073	4,9	13	0	CVPG	1,49	0,050	20%	1,19	1,79		13		
(149) Siemens (Dade); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,62	0,094	5,8	95	0	CVPG	1,62	0,024	20%	1,29	1,95		95		
(149) Siemens (Dade); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,34	0,048	3,6	28	0	CVPG	1,34	0,022	20%	1,07	1,61		28		
(149) Siemens (Dade); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,04	0,11	5,2	56	0	CVPG	2,05	0,035	20%	1,64	2,46		56		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,77	0,087	4,9	17	0	CVPG	1,77	0,051	20%	1,41	2,13		17		
(175) DIAGON; (269) Diagon DIA-PTT		1,49	0,36	24	12	0	CVPG	1,49	0,25	20%	1,19	1,79		12		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,64	0,086	5,2	10	0	CVPG	1,64	0,067	20%	1,31	1,97		10		
Other					15	0								4		
								1x 5/271, 1x 12/256, 4x 51/270, 3x 63/242, 2x 64/248, 1x 80/245, 2x 94/259, 1x 166/248						292	288	99%
Sample B		1,04	0,057	5,5	303											
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,05	0,035	3,4	30	0	CVPG	1,05	0,016	20%	0,84	1,26		30		
(38) IL; (256) IL SynthASil		0,995	0,052	5,2	8	0	CVPG	0,99	0,055	20%	0,792	1,19		8		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,03	0,047	4,6	19	0	CVPG	1,03	0,027	20%	0,824	1,24		19		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,01	0,035	3,5	13	0	CVPG	1,01	0,024	20%	0,808	1,22		13		
(149) Siemens (Dade); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,02	0,043	4,2	95	0	CVPG	1,02	0,011	20%	0,816	1,23		95		
(149) Siemens (Dade); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,03	2,9	28	0	CVPG	1,01	0,014	20%	0,808	1,22		28		
(149) Siemens (Dade); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,09	0,045	4,1	56	0	CVPG	1,09	0,014	20%	0,872	1,31		56		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,09	0,043	4,0	17	0	CVPG	1,09	0,026	20%	0,872	1,31		17		
(175) DIAGON; (269) Diagon DIA-PTT		0,951	0,19	20	12	0	CVPG	0,951	0,13	20%	0,76	1,15		12		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,00	0,035	3,5	10	0	CVPG	1	0,027	20%	0,8	1,2		10		
Other					15	0								4		
								1x 5/271, 1x 12/256, 4x 51/270, 3x 63/242, 2x 64/248, 1x 80/245, 2x 94/259, 1x 166/248						292	288	99%
(171) Fibrinogen					230							230	223	97%		
Samples and groups	[g/L]															
Sample A		2,03	0,23	11	230		CVP	2,03	0,037	25%	1,52	2,54		230	224	97%
(38) IL		2,09	0,12	5,6	28	0								28		
(94) Stago		2,34	0,16	6,7	24	0								24		
(149) Siemens (Dade)		1,92	0,15	7,7	134	0								134		
(175) DIAGON		2,34	0,23	9,7	25	0								25		
(193) HYPHEN BioMed		2,05	0,082	4,0	5	0								5		
Other					14	0								14		
								1x 12, 4x 51, 3x 63, 2x 100, 4x 159						230	229	100%
Sample B		2,91	0,24	8,1	230		CVP	2,91	0,038	25%	2,18	3,64		230	229	100%
(38) IL		3,04	0,17	5,7	28	0								28		
(94) Stago		3,04	0,19	6,3	24	0								24		
(149) Siemens (Dade)		2,83	0,18	6,3	134	0								134		
(175) DIAGON		3,08	0,27	8,7	25	0								25		
(193) HYPHEN BioMed		2,85	0,074	2,6	5	0								5		
Other					14	0								14		
								1x 12, 4x 51, 3x 63, 2x 100, 4x 159						230	229	100%
(177) Antithrombin					163							163	156	96%		
Samples and groups	[%]															
Sample A		37,5	5,0	13	163		CVP	37,5	0,95	33%	25,1	49,9		163	157	96%
(38) IL		28,6	3,2	11	21	0								21		
(94) Stago		37,1	4,6	13	13	0								13		
(149) Siemens (Dade)		38,2	3,0	7,9	91	0								91		
(175) DIAGON		44,6	5,0	11	14	0								14		
(193) HYPHEN BioMed		37,1	5,0	13	11	0								11		
Other					13	0								13		
								1x 12, 3x 51, 3x 60, 3x 63, 1x 100, 1x 159, 1x 179						163	162	99%
Sample B		99,9	4,6	4,6	163		CVP	99,9	0,89	18%	81,9	118		163	162	99%
(38) IL		102	3,8	3,7	21	0								21		
(94) Stago		99,0	4,2	4,3	13	0								13		
(149) Siemens (Dade)		98,9	3,8	3,8	91	0								91		
(175) DIAGON		102	7,0	6,9	14	0								14		

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: HKG4/18 - Haemocoagulation Tests

Dead line: 30.11.2018

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					163								163	156	96%
Samples and groups	[%]														
Sample B		99,9	4,6	4,6	163		CVP	99,9	0,89	18%	81,9	118	163	162	99%
(193) HYPHEN BioMed		102	6,1	6,0	11	0							11		
Other					13	0							13		
								1x 12, 3x 51, 3x 60, 3x 63, 1x 100, 1x 159, 1x 179							
(172) Prothrombin test (INR)					305								305	299	98%
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,85	0,13	6,8	305		CVP	1,85	0,018	20%	1,48	2,22	305	300	98%
(38) IL		1,82	0,12	6,5	34	0							34		
(51) Technoclone		1,70	0,045	2,6	6	0							6		
(94) Stago		1,80	0,095	5,3	37	0							37		
(149) Siemens (Dade)		1,88	0,11	5,9	182	0							182		
(175) DIAGON		1,78	0,22	12	30	0							30		
Other					16	0							16		
Sample B		1,00	0,053	5,3	305		CVP	1,00	0,074	20%	0,8	1,2	305	304	100%
(38) IL		1,06	0,06	5,6	34	0							34		
(51) Technoclone		1,04	0,037	3,6	6	0							6		
(94) Stago		1,01	0,051	5,0	37	0							37		
(149) Siemens (Dade)		0,999	0,049	4,9	182	0							182		
(175) DIAGON		1,00	0,044	4,4	30	0							30		
Other					16	0							16		
								2x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 63, 1x 64, 1x 80, 2x 100, 2x 166, 1x 179, 1x 193, 2x 999							
(179) Prothrombin test (ratio)					301								301	294	98%
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,80	0,14	7,7	301		CVP	1,8	0,020	20%	1,44	2,16	301	295	98%
(38) IL		1,81	0,11	6,2	34	0							34		
(51) Technoclone		1,72	0,089	5,2	6	0							6		
(94) Stago		1,69	0,13	7,8	38	0							38		
(149) Siemens (Dade)		1,85	0,11	5,7	180	0							180		
(175) DIAGON		1,63	0,16	9,8	29	0							29		
Other					14	0							14		
Sample B		1,00	0,052	5,2	301		CVP	1,00	0,073	20%	0,8	1,2	301	298	99%
(38) IL		1,05	0,057	5,4	34	0							34		
(51) Technoclone		1,04	0,037	3,6	6	0							6		
(94) Stago		1,01	0,046	4,5	38	0							38		
(149) Siemens (Dade)		1,00	0,049	4,9	180	0							180		
(175) DIAGON		0,994	0,049	4,9	29	0							29		
Other					14	0							14		
								1x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 63, 2x 64, 1x 80, 2x 100, 2x 166, 1x 179, 1x 999							
(173) Thrombin time (time)					116								102	90	88%
Samples and groups	[s]														
Sample A		16,4	3,2	19	116								102	91	89%
(38) IL		18,9	1,8	9,6	11	0	CVPG	18,9	1,3	20%	15,1	22,7	11		
(94) Stago		17,8	0,79	4,4	15	0	CVPG	17,8	0,50	20%	14,2	21,4	15		
(149) Siemens (Dade)		15,0	1,8	12	64	0	CVPG	15	0,56	20%	12	18	64		
(175) DIAGON		20,2	1,1	5,7	12	0	CVPG	20,2	0,81	20%	16,1	24,3	12		
Other					14	0							0		
Sample B		13,8	2,2	16	116								102	95	93%
(38) IL		15,0	1,3	8,3	11	0	CVPG	15	0,93	20%	12	18	11		
(94) Stago		15,4	0,77	5,0	15	0	CVPG	15,4	0,48	20%	12,3	18,5	15		
(149) Siemens (Dade)		12,6	0,84	6,7	64	0	CVPG	12,6	0,26	20%	10	15,2	64		
(175) DIAGON		18,1	1,5	8,5	12	0	CVPG	18,1	1,1	20%	14,4	21,8	12		
Other					14	0							0		
								1x 12, 3x 51, 1x 63, 2x 100, 1x 126, 3x 179, 2x 193, 1x 998							
(174) Thrombin time (ratio)					95								85	74	87%
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,06	0,15	14	95								85	78	92%
(38) IL		1,33	0,12	9,0	11	0	CVPG	1,33	0,088	20%	1,06	1,6	11		
(94) Stago		1,06	0,064	6,0	13	0	CVPG	1,06	0,043	20%	0,848	1,28	13		
(149) Siemens (Dade)		1,03	0,12	11	49	0	CVPG	1,03	0,041	20%	0,824	1,24	49		
(175) DIAGON		0,940	0,14	14	12	0	CVPG	0,94	0,096	20%	0,752	1,13	12		
Other					10	0							0		
Sample B		0,904	0,097	11	95								85	78	92%
(38) IL		1,06	0,095	9,0	11	0	CVPG	1,06	0,070	20%	0,848	1,28	11		
(94) Stago		0,916	0,047	5,1	13	0	CVPG	0,916	0,032	20%	0,732	1,1	13		
(149) Siemens (Dade)		0,878	0,096	11	49	0	CVPG	0,878	0,034	20%	0,702	1,06	49		
(175) DIAGON		0,832	0,12	14	12	0	CVPG	0,832	0,083	20%	0,665	0,999	12		
Other					10	0							0		
								1x 12, 3x 51, 2x 100, 1x 126, 2x 193, 1x 998							