

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG2/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.06.2022

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					275							267	256	96%	
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,78	0,28	16	275							267	259	97%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,42	0,08	5,6	21	0	CVPG	1,42	0,043	20%	1,13	1,71	21		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,46	0,051	3,5	11	0	CVPG	1,46	0,031	20%	1,16	1,76	11		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,70	0,18	11	69	0	CVPG	1,70	0,046	20%	1,36	2,04	69		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,81	0,11	6,0	20	0	CVPG	1,82	0,052	20%	1,45	2,19	20		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,10	0,16	7,8	62	0	CVPG	2,11	0,049	20%	1,68	2,54	62		
(63) Sysmex; (246) Mindray APTT Reagent		1,79	0,052	2,9	6	0	CVPG	1,81	0,11	20%	1,44	2,18	6		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,70	0,095	5,6	15	0	CVPG	1,70	0,060	20%	1,36	2,04	15		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,67	0,11	6,3	14	0	CVPG	1,67	0,066	20%	1,33	2,01	14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,68	0,093	5,6	11	0	CVPG	1,70	0,046	20%	1,36	2,04	11		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,90	0,089	4,7	5	0	CVPG	1,82	0,052	20%	1,45	2,19	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,19	0,15	6,8	6	0	CVPG	2,11	0,049	20%	1,68	2,54	6		
Other					35	0								27 2x 12/256, 1x 27/248, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 1x 46/999, 1x 51/270, 3x 63/257, 1x 63/266, 1x 63/269, 1x 94/242, 1x 94/259, 1x 94/266, 4x 175/257, 3x 177/246...	
Sample B		1,05	0,13	13	275							267	263	99%	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		0,909	0,045	4,9	21	0	CVPG	0,909	0,024	20%	0,727	1,1	21		
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,20	0,037	3,1	11	0	CVPG	1,20	0,023	20%	0,96	1,44	11		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,945	0,027	2,9	69	0	CVPG	0,944	0,084	20%	0,755	1,14	69		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,996	0,051	5,1	20	0	CVPG	0,994	0,020	20%	0,795	1,2	20		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,21	0,048	4,0	62	0	CVPG	1,20	0,015	20%	0,96	1,44	62		
(63) Sysmex; (246) Mindray APTT Reagent		1,42	0,52	37	6	0	CVPG	1,08	0,031	20%	0,864	1,3	6		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,04	0,044	4,2	15	0	CVPG	1,04	0,028	20%	0,832	1,25	15		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,06	0,056	5,3	14	0	CVPG	1,06	0,036	20%	0,848	1,28	14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,944	0,046	4,9	11	0	CVPG	0,944	0,084	20%	0,755	1,14	11		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,995	0,022	2,2	5	0	CVPG	0,994	0,020	20%	0,795	1,2	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,15	0,089	7,7	6	0	CVPG	1,20	0,015	20%	0,96	1,44	6		
Other					35	0								27 2x 12/256, 1x 27/248, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 1x 46/999, 1x 51/270, 3x 63/257, 1x 63/266, 1x 63/269, 1x 94/242, 1x 94/259, 1x 94/266, 4x 175/257, 3x 177/246...	
(171) Fibrinogen					213							213	212	100%	
Samples and groups	[g/L]														
Sample A		1,06	0,092	8,6	213		CVP	1,06	0,015	25%	0,795	1,33	213	212	100%
(38) IL		1,18	0,064	5,5	28	0							28		
(63) Sysmex		1,04	0,079	7,5	128	0							128		
(94) Stago		1,07	0,06	5,6	24	0							24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,098	9,8	15	0							15		
Other					18	0							18		
Sample B		2,64	0,17	6,3	213		CVP	2,64	0,028	25%	1,98	3,3	213	213	100%
(38) IL		2,74	0,22	8,0	28	0							28		
(63) Sysmex		2,63	0,16	6,1	128	0							128		
(94) Stago		2,69	0,10	3,9	24	0							24		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,57	0,22	8,5	15	0							15		
Other					18	0							18		
															2x 12, 1x 46, 1x 51, 4x 175, 4x 177, 4x 179, 2x 999
(177) Antithrombin					152							152	148	97%	
Samples and groups	[%]														
Sample A		38,2	3,9	10	152		CVP	38,2	0,77	25%	28,6	47,8	152	148	97%
(38) IL		37,5	3,0	8,0	26	0							26		
(63) Sysmex		37,3	3,2	8,5	84	0							84		
(94) Stago		40,8	3,6	8,8	17	0							17		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		38,2	4,7	12	9	0							9		
Other					16	0							16		
															2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 60, 3x 175, 3x 177, 3x 179, 1x 193, 1x 999
Sample B		95,0	5,3	5,6	152		CVP	95	1,1	18%	77,9	113	152	151	99%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG2/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 17.06.2022

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					152								152	148	97%
Samples and groups	[%]														
Sample B		95,0	5,3	5,6	152		CVP	95	1,1	18%	77,9	113	152	151	99%
(38) IL		97,0	4,1	4,2	26	0							26		
(63) Sysmex		93,4	4,2	4,5	84	0							84		
(94) Stago		97,4	6,2	6,4	17	0							17		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		93,7	5,1	5,5	9	0							9		
Other					16	0							16		
								2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 60, 3x 175, 3x 177, 3x 179, 1x 193, 1x 999							
(172) Prothrombin test (INR)					285								285	278	98%
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,69	0,17	10	285								285	278	98%
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (27) Behnk Electronic		1,98	0,12	6,0	5	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	5		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (63) Sysmex		1,65	0,13	8,1	6	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	6		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,99	0,075	3,7	29	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	29		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (999) another manufacturer		1,78	0,18	10	5	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	5		
(38) IL		1,79	0,078	4,3	33	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	33		
(63) Sysmex		1,63	0,11	6,8	155	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	155		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,63	0,12	7,2	24	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	24		
(179) Siemens		1,62	0,12	7,3	7	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	7		
Other					21	0							21		
								4x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/149, 3x 3/175, 2x 12, 4x 94, 1x 175, 4x 177, 1x 999							
Sample B		1,00	0,049	4,9	285		CVP	1	0,071	20%	0,8	1,2	285	285	100%
(27) Behnk Electronic		1,05	0,015	1,4	5	0							5		
(38) IL		0,966	0,025	2,6	33	0							33		
(63) Sysmex		1,00	0,042	4,2	161	0							161		
(94) Stago		1,04	0,032	3,1	33	0							33		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,984	0,064	6,5	25	0							25		
(179) Siemens		1,02	0,067	6,6	7	0							7		
(999) another manufacturer		0,980	0,059	6,1	6	0							6		
Other					15	0							15		
								2x 12, 4x 46, 1x 51, 4x 175, 4x 177							
(179) Prothrombin test (ratio)					284								284	276	97%
Samples and groups	[-]														
Sample A		1,66	0,17	10	284								284	276	97%
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,94	0,068	3,5	29	0	CVPG	1,83	0,064	20%	1,46	2,2	29		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (999) another manufacturer		1,73	0,25	14	5	0	CVPG	1,83	0,064	20%	1,46	2,2	5		
(38) IL		1,81	0,081	4,5	33	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	33		
(63) Sysmex		1,61	0,11	6,9	157	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	157		
(94) Stago		1,78	0,45	25	5	1	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,59	0,10	6,3	24	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	24		
(179) Siemens		1,61	0,13	7,9	7	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	7		
Other					24	0							24		
								4x 3/27, 4x 3/46, 1x 3/51, 3x 3/63, 1x 3/149, 3x 3/175, 2x 12, 1x 175, 4x 177, 1x 999							
Sample B		1,00	0,048	4,8	284		CVP	1	0,070	20%	0,8	1,2	284	284	100%
(38) IL		0,966	0,025	2,6	33	0							33		
(63) Sysmex		1,00	0,042	4,2	160	0							160		
(94) Stago		1,04	0,031	3,0	34	0							34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,973	0,06	6,1	25	0							25		
(179) Siemens		1,02	0,067	6,6	7	0							7		
(999) another manufacturer		0,980	0,059	6,1	6	0							6		
Other					19	0							19		
								2x 12, 4x 27, 4x 46, 1x 51, 4x 175, 4x 177							
(173) Thrombin time (time)					138								116	114	98%
Samples and groups	[s]														
Sample A		17,4	3,0	18	138								116	114	98%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		17,2	0,29	1,7	13	0	CVPG	17,2	0,20	20%	13,7	20,7	13		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		15,7	0,82	5,2	69	0	CVPG	15,7	0,22	20%	12,5	18,9	69		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,6	0,59	3,8	7	0	CVPG	15,7	0,22	20%	12,5	18,9	7		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		25,4	2,0	7,9	18	0	CVPG	25,4	1,1	20%	20,3	30,5	18		
Other					31	0							9		
								1x 1/38/12, 1x 1/46/46, 1x 1/94/94, 3x 1/149/63, 1x 1/175/175, 1x 1/179/63, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 1x 5/149/179, 2x							
Sample B		15,7	1,3	8,2	138								116	116	100%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		16,8	0,39	2,3	13	0	CVPG	16,8	0,27	20%	13,4	20,2	13		

