

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

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 _{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					289							281	273	97%	
--- Samples and groups ---	[-]														
Sample A		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		1,49	0,082	5,5	8	0	CVPG	1,51	0,073	20%	1,2	1,82	8		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,62	0,14	8,5	75	0	CVPG	1,63	0,038	20%	1,3	1,96	75		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,96	0,15	7,8	20	0	CVPG	2,0	0,081	20%	1,6	2,4	20		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,34	0,17	7,3	65	0	CVPG	2,32	0,053	20%	1,85	2,79	65		
(63) Sysmex; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,77	0,16	8,8	8	0	CVPG	1,86	0,12	20%	1,48	2,24	8		
(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		1,76	0,088	5,0	15	0	CVPG	1,75	0,058	20%	1,4	2,1	15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,65	0,22	13	13	0	CVPG	1,63	0,038	20%	1,3	1,96	13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		2,15	0,13	6,2	5	0	CVPG	2,0	0,081	20%	1,6	2,4	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,15	0,22	10	7	0	CVPG	2,32	0,053	20%	1,85	2,79	7		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		2,01	0,037	1,9	5	0	CVPG	1,86	0,12	20%	1,48	2,24	5		
Other					31	1							23		
								1x 12/256, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 38/240, 1x 38/266, 1x 46/266, 1x 46/999, 1x 51/270, 3x 63/246, 2x 63/266, 3x 63/269, 1x 94/242, 1x 94/259, 2x 94/266, 1x 149/269, 1x 177/999...					281	280	100%
Sample B		1,04	0,085	8,1	289										
(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		1,16	0,045	3,8	8	0	CVPG	1,17	0,037	20%	0,936	1,41	8		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,999	0,036	3,6	75	0	CVPG	0,998	0,0098	20%	0,798	1,2	75		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,039	3,9	20	0	CVPG	1,01	0,019	20%	0,808	1,22	20		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,14	0,055	4,8	65	0	CVPG	1,13	0,016	20%	0,904	1,36	65		
(63) Sysmex; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,10	0,096	8,8	8	0	CVPG	1,1	0,040	20%	0,88	1,32	8		
(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		1,09	0,032	2,9	15	0	CVPG	1,08	0,021	20%	0,864	1,3	15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,995	0,052	5,2	13	0	CVPG	0,998	0,0098	20%	0,798	1,2	13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,03	0,015	1,4	5	0	CVPG	1,01	0,019	20%	0,808	1,22	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,06	0,074	7,0	7	0	CVPG	1,13	0,016	20%	0,904	1,36	7		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,12	0,037	3,3	5	0	CVPG	1,1	0,040	20%	0,88	1,32	5		
Other					31	1							23		
								1x 12/256, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 38/240, 1x 38/266, 1x 46/266, 1x 46/999, 1x 51/270, 3x 63/246, 2x 63/266, 3x 63/269, 1x 94/242, 1x 94/259, 2x 94/266, 1x 149/269, 1x 177/999...					281	280	100%
(171) Fibrinogen					228							228	221	97%	
--- Samples and groups ---	[g/L]														
Sample A		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	27	0							27		
(63) Sysmex		1,09	0,074	6,8	142	0							142		
(94) Stago		1,18	0,079	6,7	26	0							26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,12	0,11	9,6	16	0							16		
(175) DIAGON		1,10	0,03	2,7	5	0							5		
(179) Siemens		1,10	0,015	1,3	6	0							6		
Other					6	0							6		
								1x 12, 1x 46, 1x 51, 1x 177, 2x 999					228	225	99%
Sample B		2,66	0,19	7,0	228		CVP	2,66	0,030	25%	1,99	3,33	228	225	99%
(38) IL		2,69	0,19	7,0	27	0							27		
(63) Sysmex		2,65	0,18	6,8	142	0							142		
(94) Stago		2,75	0,16	5,8	26	0							26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,65	0,25	9,5	16	0							16		
(175) DIAGON		2,55	0,052	2,0	5	0							5		
(179) Siemens		2,83	0,48	17	6	0							6		
Other					6	0							6		
								1x 12, 1x 46, 1x 51, 1x 177, 2x 999					228	225	99%
(177) Antithrombin					161							161	155	96%	
--- Samples and groups ---	[%]														
Sample A		37,2	3,8	10	161		CVP	37,2	0,73	25%	27,9	46,5	161	155	96%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG2/21 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.06.2021

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					161								161	155	96%	
Samples and groups	[%]															
Sample A		37,2	3,8	10	161		CVP	37,2	0,73	25%	27,9	46,5	161	155	96%	
(38) IL		36,3	2,4	6,7	25	0							25			
(63) Sysmex		36,7	3,4	9,2	96	0							96			
(94) Stago		39,3	4,5	11	16	0							16			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		37,4	5,1	14	10	0							10			
Other					14	0							14			
							1x 12, 1x 46, 1x 58, 4x 175, 1x 177, 4x 179, 1x 193, 1x 999									
Sample B		86,3	4,8	5,6	161		CVP	86,3	0,93	18%	70,7	102	161	160	99%	
(38) IL		87,3	2,7	3,1	25	0							25			
(63) Sysmex		84,9	4,0	4,7	96	0							96			
(94) Stago		91,0	4,5	4,9	16	0							16			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		84,2	5,5	6,5	10	0							10			
Other					14	0							14			
							1x 12, 1x 46, 1x 58, 4x 175, 1x 177, 4x 179, 1x 193, 1x 999									
(172) Prothrombin test (INR)					296								296	284	96%	
Samples and groups	[-]															
Sample A		1,69	0,16	9,3	296								296	284	96%	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (63) Sysmex		1,70	0,23	13	13	0	CVPG	1,87	0,062	20%	1,49	2,25	13			
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,98	0,12	5,8	29	0	CVPG	1,87	0,062	20%	1,49	2,25	29			
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (999) another manufacturer		1,71	0,13	7,4	5	0	CVPG	1,87	0,062	20%	1,49	2,25	5			
(38) IL		1,82	0,093	5,1	31	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	31			
(63) Sysmex		1,62	0,086	5,3	162	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	162			
(94) Stago		1,90	0,25	13	6	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,64	0,13	7,7	27	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	27			
(179) Siemens		1,70	0,14	8,3	6	0	CVP	1,65	0,019	20%	1,32	1,98	6			
Other					17	0							17			
							3x 3/27, 4x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/149, 4x 3/175, 1x 12, 1x 175, 1x 177, 1x 999									
Sample 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	0,053	5,1	31	0							31			
(63) Sysmex		1,02	0,047	4,6	175	0							175			
(94) Stago		1,05	0,053	5,1	35	0							35			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,999	0,064	6,4	28	0							28			
(175) DIAGON		1,06	0,0070	7,0	5	0							5			
(179) Siemens		1,03	0,022	2,2	6	0							6			
(999) another manufacturer		1,04	0,03	2,9	6	0							6			
Other					10	0							10			
							1x 12, 3x 27, 4x 46, 1x 51, 1x 177									
(179) Prothrombin test (ratio)					295								295	284	96%	
Samples and groups	[-]															
Sample A		1,66	0,15	8,9	295								295	285	97%	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (63) Sysmex		1,65	0,19	11	9	0	CVPG	1,81	0,059	20%	1,44	2,18	9			
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,91	0,097	5,1	29	0	CVPG	1,81	0,059	20%	1,44	2,18	29			
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (999) another manufacturer		1,63	0,18	11	5	0	CVPG	1,81	0,059	20%	1,44	2,18	5			
(38) IL		1,81	0,087	4,8	31	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	31			
(63) Sysmex		1,60	0,094	5,9	166	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	166			
(94) Stago		1,83	0,27	15	7	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	7			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,60	0,10	6,3	26	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	26			
(179) Siemens		1,65	0,10	6,3	6	0	CVP	1,63	0,019	20%	1,3	1,96	6			
Other					16	0							16			
							2x 3/27, 4x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/149, 4x 3/175, 1x 12, 1x 175, 1x 177, 1x 999									
Sample 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	0,051	5,0	31	0							31			
(63) Sysmex		1,01	0,047	4,6	175	0							175			
(94) Stago		1,04	0,049	4,7	36	0							36			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,00	0,06	5,9	27	0							27			
(175) DIAGON		1,05	0,0070	7,1	5	0							5			
(179) Siemens		1,03	0,022	2,2	6	0							6			
(999) another manufacturer		1,03	0,015	1,4	6	0							6			
Other					9	0							9			
							1x 12, 2x 27, 4x 46, 1x 51, 1x 177									
(173) Thrombin time (time)					140								121	119	98%	
Samples and groups	[s]															
Sample A		16,6	3,4	20	140								121	119	98%	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		16,8	0,36	2,2	12	0	CVPG	16,8	0,26	20%	13,4	20,2	12			
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		14,7	0,96	6,5	67	0	CVPG	14,7	0,28	20%	11,7	17,7	67			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG2/21 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.06.2021

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(173) Thrombin time (time)	[s]				140								121	119	98%
Samples and groups															
Sample A		16,6	3,4	20	140								121	119	98%
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension);		15,0	0,82	5,5	5	0	CVPG	14,7	0,28	20%	11,7	17,7		5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (179) Siemens; (63) Sysmex		14,9	0,67	4,5	5	0	CVPG	14,5	1,2	20%	11,6	17,4		5	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		24,4	1,8	7,3	16	0	CVPG	24,3	1,0	20%	19,4	29,2		16	
Other					35	0								16	
1x 1/63/63, 1x 1/126/149, 1x 1/149/63, 1x 1/149/149, 1x 1/175/175, 3x 1/179/63, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/159/94, 1x															
Sample B		15,3	1,4	9,5	140								121	120	99%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		16,2	0,42	2,6	12	0	CVPG	16,2	0,30	20%	12,9	19,5		12	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		14,6	0,70	4,8	67	0	CVPG	14,6	0,20	20%	11,6	17,6		67	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension);		14,8	0,30	2,0	5	0	CVPG	14,6	0,20	20%	11,6	17,6		5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (179) Siemens; (63) Sysmex		15,0	0,52	3,5	5	0	CVPG	14,6	1,0	20%	11,6	17,6		5	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		16,2	1,1	6,8	16	0	CVPG	16,1	0,63	20%	12,8	19,4		16	
Other					35	0								16	
1x 1/63/63, 1x 1/126/149, 1x 1/149/63, 1x 1/149/149, 1x 1/175/175, 3x 1/179/63, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/159/94, 1x															
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				120								101	98	97%
Samples and groups															
Sample A		1,03	0,16	16	120								101	98	97%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		0,958	0,033	3,4	11	0	CVPG	0,958	0,024	20%	0,766	1,15		11	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,935	0,059	6,3	58	0	CVPG	0,939	0,019	20%	0,751	1,13		58	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,65	0,16	9,5	14	0	CVPG	1,67	0,10	20%	1,33	2,01		14	
Other					37	0								18	
1x 1/126/149, 1x 1/149/63, 1x 1/175/175, 1x 2/94/94, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/159/94, 4x 5/149/149, 2x 5/149/179, 4x															
Sample B		0,964	0,087	9,0	120								101	101	100%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		0,926	0,034	3,7	11	0	CVPG	0,926	0,025	20%	0,74	1,12		11	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,923	0,053	5,8	58	0	CVPG	0,924	0,016	20%	0,739	1,11		58	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,10	0,085	7,7	14	0	CVPG	1,11	0,060	20%	0,888	1,34		14	
Other					37	0								18	
1x 1/126/149, 1x 1/149/63, 1x 1/175/175, 1x 2/94/94, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/159/94, 4x 5/149/149, 2x 5/149/179, 4x															

st_kn_p

End of report

Printed: 29.06.2021