

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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	0,046	3,2	13	0	CVPG	1,46	0,031	20%	1,16	1,76	13		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,70	0,095	5,6	15	0	CVPG	1,7	0,060	20%	1,36	2,04	15		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,67	0,10	6,2	15	0	CVPG	1,67	0,066	20%	1,33	2,01	15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,70	0,17	10	84	0	CVPG	1,7	0,046	20%	1,36	2,04	84		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,83	0,11	6,0	25	0	CVPG	1,82	0,052	20%	1,45	2,19	25		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,10	0,17	7,9	66	0	CVPG	2,11	0,049	20%	1,68	2,54	66		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,87	0,31	17	7	0	CVPG	1,87	0,30	20%	1,49	2,25	7		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,81	0,089	4,9	9	0	CVPG	1,81	0,11	20%	1,44	2,18	9		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,82	0,082	4,5	8	0	CVPG	1,82	0,062	20%	1,45	2,19	8		
Other					12	0							4		
								1x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 64/248, 1x 94/259, 1x 166/248, 2x 175/269, 1x 177/999, 1x 179/241, 2x 179/242							
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	0,034	2,9	13	0	CVPG	1,2	0,023	20%	0,96	1,44	13		
(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	0,057	5,4	15	0	CVPG	1,06	0,036	20%	0,848	1,28	15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,944	0,031	3,3	84	0	CVPG	0,944	0,084	20%	0,755	1,14	84		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,995	0,043	4,3	25	0	CVPG	0,994	0,020	20%	0,795	1,2	25		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,21	0,05	4,2	66	0	CVPG	1,2	0,015	20%	0,96	1,44	66		
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,06	0,045	4,2	7	0	CVPG	1,06	0,043	20%	0,848	1,28	7		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,36	0,44	33	9	0	CVPG	1,08	0,031	20%	0,864	1,3	9		
(193) HYPHEN BioMed; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,04	0,037	3,6	8	0	CVPG	1,04	0,028	20%	0,832	1,25	8		
Other					12	0							4		
								1x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 64/248, 1x 94/259, 1x 166/248, 2x 175/269, 1x 177/999, 1x 179/241, 2x 179/242							
(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		1,17	0,064	5,4	30	0							30		
(94) Stago		1,08	0,058	5,4	23	0							23		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,03	0,077	7,5	139	0							139		
(175) DIAGON		1,05	0,074	7,1	6	0							6		
(177) Mindray		1,06	0,11	10	10	0							10		
Other					5	0							5		
								1x 46, 1x 51, 3x 193							
Sample B		2,64	0,17	6,3	213		CVP	2,64	0,028	25%	1,98	3,3	213	213	100%
(38) IL		2,73	0,22	8,0	30	0							30		
(94) Stago		2,70	0,094	3,5	23	0							23		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,62	0,16	6,1	139	0							139		
(175) DIAGON		2,66	0,23	8,7	6	0							6		
(177) Mindray		2,62	0,17	6,4	10	0							10		
Other					5	0							5		
								1x 46, 1x 51, 3x 193							
(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	2,9	7,8	28	0							28		
(94) Stago		40,6	3,7	9,1	16	0							16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		37,1	3,2	8,7	89	0							89		
(175) DIAGON		46,1	4,6	10	5	0							5		
(177) Mindray		43,7	3,0	7,0	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		41,0	3,0	7,2	6	0							6		
Other					3	0							3		
								1x 46, 1x 60, 1x 179							
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 kit)

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		96,9	4,0	4,1	28	0							28		
(94) Stago		97,3	6,5	6,7	16	0							16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		93,0	4,1	4,5	89	0							89		
(175) DIAGON		103	0,44	0,43	5	0							5		
(177) Mindray		97,3	5,1	5,3	5	0							5		
(193) HYPHEN BioMed		98,2	1,7	1,7	6	0							6		
Other					3	0							3		
								1x 46, 1x 60, 1x 179							
(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.); (94) Stago		2,00	0,073	3,6	31	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	31		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (175) DIAGON		1,92	0,26	14	8	0	CVPG	1,9	0,062	20%	1,52	2,28	8		
(38) IL		1,79	0,079	4,4	36	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	36		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,63	0,10	6,1	181	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	181		
(177) Mindray		1,39	0,067	4,8	11	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	11		
Other					18	0							18		
								3x 3/46, 1x 3/51, 2x 3/64, 4x 3/149, 1x 3/166, 4x 3/999, 2x 94, 1x 175							
Sample B		1,00	0,049	4,9	285		CVP	1	0,071	20%	0,8	1,2	285	285	100%
(38) IL		0,964	0,025	2,6	36	0							36		
(94) Stago		1,05	0,028	2,7	33	0							33		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,998	0,044	4,4	185	0							185		
(175) DIAGON		1,04	0,03	2,9	9	0							9		
(177) Mindray		0,999	0,046	4,6	11	0							11		
Other					11	0							11		
								3x 46, 1x 51, 2x 64, 1x 166, 4x 999							
(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	0,074	3,8	29	0	CVPG	1,83	0,064	20%	1,46	2,2	29		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (175) DIAGON		1,69	0,13	7,5	7	0	CVPG	1,83	0,064	20%	1,46	2,2	7		
(38) IL		1,80	0,083	4,6	36	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	36		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,61	0,10	6,4	182	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	182		
(177) Mindray		1,38	0,069	5,0	10	0	CVP	1,63	0,023	20%	1,3	1,96	10		
Other					20	1							20		
								1x 3/27, 3x 3/46, 1x 3/51, 2x 3/64, 2x 3/149, 1x 3/166, 4x 3/999, 3x 94, 3x 175							
Sample B		1,00	0,048	4,8	284		CVP	1	0,070	20%	0,8	1,2	284	284	100%
(38) IL		0,964	0,025	2,6	36	0							36		
(94) Stago		1,05	0,028	2,7	32	0							32		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,997	0,044	4,5	184	0							184		
(175) DIAGON		1,05	0,037	3,5	10	0							10		
(177) Mindray		0,986	0,048	4,9	10	0							10		
Other					12	0							12		
								1x 27, 3x 46, 1x 51, 2x 64, 1x 166, 4x 999							
(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		17,2	0,29	1,7	13	0	CVPG	17,2	0,20	20%	13,7	20,7	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20,3	0,52	2,6	7	0	CVPG	20,3	0,50	20%	16,2	24,4	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,7	0,79	5,0	77	0	CVPG	15,7	0,22	20%	12,5	18,9	77		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		25,4	1,9	7,6	19	0	CVPG	25,4	1,1	20%	20,3	30,5	19		
Other					22	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 3x 1/149, 1x 1/175, 1x 1/179, 1x 2/149, 1x 2/193, 3x 5/179, 1x 6/998, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177							
Sample B		15,7	1,3	8,2	138								116	116	100%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		16,8	0,39	2,3	13	0	CVPG	16,8	0,27	20%	13,4	20,2	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,2	0,89	4,6	7	0	CVPG	19,2	0,86	20%	15,3	23,1	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,0	0,68	4,5	77	0	CVPG	15	0,19	20%	12	18	77		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		16,5	0,81	4,9	19	0	CVPG	16,5	0,46	20%	13,2	19,8	19		
Other					22	0							0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 3x 1/149, 1x 1/175, 1x 1/179, 1x 2/149, 1x 2/193, 3x 5/179, 1x 6/998, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

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					
(174) Thrombin time (ratio)					120								100	99	99%	
Samples and groups	[-]															
Sample A		1,06	0,18	17	120								100	99	99%	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,974	0,028	2,9	13	0	CVPG	0,974	0,019	20%	0,779	1,17	13			
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,15	0,089	7,7	6	0	CVPG	1,15	0,12	20%	0,92	1,38	6			
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,962	0,063	6,5	64	0	CVPG	0,962	0,019	20%	0,769	1,16	64			
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,74	0,17	10	17	0	CVPG	1,74	0,10	20%	1,39	2,09	17			
Other					20	0							0			
								1x 1/38, 1x 1/46, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/94, 1x 2/149, 1x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/998, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177								
Sample B		0,967	0,095	9,9	120								100	100	100%	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,946	0,025	2,7	13	0	CVPG	0,946	0,017	20%	0,756	1,14	13			
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,06	0,11	11	6	0	CVPG	1,06	0,16	20%	0,848	1,28	6			
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,921	0,059	6,4	64	0	CVPG	0,921	0,018	20%	0,736	1,11	64			
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,13	0,083	7,4	17	0	CVPG	1,13	0,049	20%	0,904	1,36	17			
Other					20	0							0			
								1x 1/38, 1x 1/46, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/94, 1x 2/149, 1x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/51, 1x 6/998, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177								

st_kn_p

End of report

Printed: 21.06.2022