

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle)

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}
(170) APTT - ratio					295						284	279	98%
— Samples and groups	[-]												
Sample A		1,66	0,31	19	295						284	279	98%
(0) Not specified; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,068	4,3	86	0	CVPG	1,58	0,018	20%	1,26	1,9	86
(0) Not specified; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,36	0,069	5,1	24	0	CVPG	1,36	0,035	20%	1,08	1,64	24
(0) Not specified; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,11	0,11	5,4	77	0	CVPG	2,11	0,032	20%	1,68	2,54	77
(0) Not specified; (246) Mindray APTT Reagent		1,57	0,15	9,5	13	0	CVPG	1,57	0,10	20%	1,25	1,89	13
(0) Not specified; (253) IL APTT-SP		1,40	0,062	4,4	25	0	CVPG	1,4	0,030	20%	1,12	1,68	25
(0) Not specified; (256) IL SynthASil		1,39	0,065	4,7	16	0	CVPG	1,39	0,040	20%	1,11	1,67	16
(0) Not specified; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,61	0,28	17	7	0	CVPG	1,61	0,27	20%	1,28	1,94	7
(0) Not specified; (260) Stago PTT Automate		1,52	0,092	6,0	20	0	CVPG	1,52	0,050	20%	1,21	1,83	20
(0) Not specified; (265) Stago Cephascreen		1,44	0,10	7,2	8	0	CVPG	1,44	0,079	20%	1,15	1,73	8
(0) Not specified; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,75	0,074	4,2	8	0	CVPG	1,75	0,056	20%	1,4	2,1	8
Other					11	0							0
								1x 0/245, 2x 0/248, 3x 0/259, 2x 0/269, 1x 0/270, 2x 0/999					
Sample B		1,00	0,051	5,1	295						284	283	100%
(0) Not specified; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,981	0,031	3,2	86	0	CVPG	0,981	0,082	20%	0,784	1,18	86
(0) Not specified; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,966	0,05	5,1	24	0	CVPG	0,966	0,025	20%	0,772	1,16	24
(0) Not specified; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,045	4,3	77	0	CVPG	1,05	0,013	20%	0,84	1,26	77
(0) Not specified; (246) Mindray APTT Reagent		0,987	0,052	5,2	13	0	CVPG	0,987	0,035	20%	0,789	1,19	13
(0) Not specified; (253) IL APTT-SP		1,01	0,039	3,9	25	0	CVPG	1,01	0,019	20%	0,808	1,22	25
(0) Not specified; (256) IL SynthASil		0,945	0,043	4,6	16	0	CVPG	0,945	0,026	20%	0,756	1,14	16
(0) Not specified; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,04	0,03	2,9	7	0	CVPG	1,04	0,029	20%	0,832	1,25	7
(0) Not specified; (260) Stago PTT Automate		1,01	0,04	3,9	20	0	CVPG	1,01	0,022	20%	0,808	1,22	20
(0) Not specified; (265) Stago Cephascreen		0,975	0,067	6,8	8	0	CVPG	0,975	0,051	20%	0,78	1,17	8
(0) Not specified; (266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,01	0,045	4,4	8	0	CVPG	1,01	0,034	20%	0,808	1,22	8
Other					11	0							0
								1x 0/245, 2x 0/248, 3x 0/259, 2x 0/269, 1x 0/270, 2x 0/999					
(171) Fibrinogen					225						225	221	98%
— Samples and groups	[g/L]												
Sample A		2,14	0,21	9,9	225		CVP	2,14	0,035	25%	1,6	2,68	225
(1) Coagulometer		2,14	0,21	9,9	223	1							223
Other					2	0							2
								2x 3					
Sample B		2,91	0,19	6,6	225		CVP	2,91	0,031	25%	2,18	3,64	225
(1) Coagulometer		2,91	0,19	6,6	223	1							223
Other					2	0							2
								2x 3					
(177) Antithrombin					162						162	148	91%
— Samples and groups	[%]												
Sample A		32,4	6,6	20	162						162	148	91%
(1) Coagulometer		32,9	6,1	18	5	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	5
(4) Chromogenous substrat		35,0	3,6	10	122	0	CVP	34,9	0,80	25%	26,1	43,7	122
(4) Chromogenous substrat; (38) IL		22,6	2,8	13	34	0	CVPG	22,5	1,2	23%	17,3	27,7	34
Other					1	0							1
								1x 1/38					
Sample B		98,3	4,9	5,0	162		CVP	98,3	0,95	18%	80,6	116	162
(1) Coagulometer		99,0	3,0	3,0	6	0							6
(4) Chromogenous substrat		98,3	4,9	5,0	156	0							156
(172) Prothrombin test (INR)					306						306	303	99%
— Samples and groups	[-]												
Sample A		2,07	0,12	5,9	306						306	303	99%
(1) Coagulometr (trom. human plac.)		2,09	0,12	5,5	185	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	185
(2) Coagulometr (trom. human rec.)		2,09	0,091	4,3	49	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	49
(2) Coagulometr (trom. human rec.); (177) Mindray		1,57	0,066	4,2	13	0	CVPG	1,58	0,044	15%	1,34	1,82	13

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG4/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.11.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(172) Prothrombin test (INR)					306							306	303	99%
Samples and groups														
Sample A		2,07	0,12	5,9	306							306	303	99%
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		2,04	0,10	5,1	57	0	CVP	2,08	0,016	20%	1,66	2,5	57	
Other					2	0							2	
Sample B		0,984	0,042	4,3	306							306	305	100%
(1) Coagulometr (trom. human plac.)		0,984	0,046	4,7	187	0						187		
(2) Coagulometr (trom. human rec.)		0,989	0,039	3,9	62	0						62		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		0,977	0,031	3,2	57	0						57		
2x 1/177 CVP														
(179) Prothrombin test (ratio)					306							306	304	99%
Samples and groups														
Sample A		2,02	0,13	6,6	306							306	304	99%
(1) Coagulometr (trom. human plac.)		2,04	0,11	5,5	186	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	186	
(2) Coagulometr (trom. human rec.)		2,10	0,13	6,2	52	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	52	
(2) Coagulometr (trom. human rec.); (177) Mindray		1,60	0,066	4,1	12	0	CVPG	1,6	0,039	15%	1,36	1,84	12	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,95	0,11	5,7	54	0	CVP	2,04	0,017	20%	1,63	2,45	54	
Other					2	0							2	
Sample B		0,982	0,041	4,2	306							306	305	100%
(1) Coagulometr (trom. human plac.)		0,982	0,044	4,5	188	0						188		
(2) Coagulometr (trom. human rec.)		0,985	0,041	4,2	64	0						64		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		0,976	0,027	2,7	54	0						54		
2x 1/177 CVP														
(173) Thrombin time (time)					145							130	124	95%
Samples and groups														
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														
(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														

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG4/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 18.11.2022

Test	[unit]						Comparability							
		ROM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
st_kn_p														

End of report

Printed: 28.11.2022