Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CVP = consensus of all participants
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
N_{suc} = number of successful results
S_{rel} = relative success

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(177) **Antithrombin**	[%]				156								156	151	97
Sample A		38,4	3,1	8,1	156		CVP	38,4	0,61	25%	28,8	48	156	153	98
(38) Werfen (IL)		35,8	3,5	9,7	34	0							34		
(94) Stago		40,3	4,4	11	15	0							15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		39	2,3	6	90	0							90		
(177) Mindray		37,3	2,8	7,4	10	0							10		
Other					7	0							7		
							3x 179, 4x 193								
Sample B		102	4,8	4,7	156		CVP	102	0,95	18%	83,6	121	156	153	98
(38) Werfen (IL)		99,3	3,3	3,4	34	1							34		
(94) Stago		103	5,5	5,4	15	0							15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		103	4,6	4,5	90	0							90		
(177) Mindray		96,7	6,7	6,9	10	0							10		
Other					7	0							7		
							3x 179, 4x 193								
(170) **APTT - ratio**	[-]				266								255	248	97
Sample A		1,7	0,33	19	266								255	249	98
(38) Werfen (IL); (253) IL APTT-SP		1,38	0,08	5,8	20	0	CVPG	1,38	0,044	20%	1,1	1,66	20		
(38) Werfen (IL); (256) IL SynthASil		1,37	0,067	4,9	20	0	CVPG	1,37	0,037	20%	1,09	1,65	20		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,67	0,097	5,8	35	0	CVPG	1,67	0,04	20%	1,33	2,01	35		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,52	0,13	8,6	70	0	CVPG	1,52	0,037	20%	1,21	1,83	70		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,57	0,095	6,1	16	0	CVPG	1,57	0,058	20%	1,25	1,89	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,02	0,14	7,1	76	0	CVPG	2,02	0,04	20%	1,61	2,43	76		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,77	0,29	10	14	0	CVPG	2,77	0,19	20%	2,21	3,33	14		
Other					15	0							4		
							1x 38/999, 3x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 94/259, 2x 94/999, 1x 175/269, 3x 179/240, 2x 193/266								
Sample B		1,11	0,2	18	266								255	252	99
(38) Werfen (IL); (253) IL APTT-SP		0,918	0,055	6	20	0	CVPG	0,918	0,03	20%	0,734	1,11	20		
(38) Werfen (IL); (256) IL SynthASil		1,25	0,054	4,3	20	1	CVPG	1,25	0,03	20%	1	1,5	20		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,02	0,038	3,7	35	0	CVPG	1,02	0,016	20%	0,816	1,23	35		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,959	0,028	3	70	0	CVPG	0,959	0,008	20%	0,767	1,16	70		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,997	0,039	3,9	16	0	CVPG	0,997	0,024	20%	0,797	1,2	16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,3	0,076	5,9	76	0	CVPG	1,3	0,021	20%	1,04	1,56	76		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,99	0,13	6,3	14	0	CVPG	1,99	0,083	20%	1,59	2,39	14		
Other					15	0							4		
							1x 38/999, 3x 46/999, 1x 51/270, 1x 63/242, 1x 94/259, 2x 94/999, 1x 175/269, 3x 179/240, 2x 193/266								
(171) **Fibrinogen**	[g/L]				218								218	211	97
Sample A		1,06	0,11	11	218		CVP	1,06	0,019	25%	0,795	1,33	218	213	98
(38) Werfen (IL)		1,18	0,088	7,5	36	0							36		
(94) Stago		1,2	0,067	5,6	27	0							27		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,073	7,2	137	0							137		
(177) Mindray		1,02	0,041	4	14	0							14		
Other					4	0							4		
							1x 46, 1x 51, 2x 193								
Sample B		2,43	0,19	7,8	218		CVP	2,43	0,032	25%	1,82	3,04	218	215	99
(38) Werfen (IL)		2,45	0,16	6,5	36	1							36		
(94) Stago		2,71	0,1	3,8	27	0							27		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,37	0,15	6,3	137	0							137		
(177) Mindray		2,4	0,14	5,7	14	0							14		
Other					4	0							4		
							1x 46, 1x 51, 2x 193								
(172) **Prothrombin test (INR)**	[-]				267								267	250	94
Sample A		1,64	0,16	9,6	267								267	251	94
(38) Werfen (IL)		1,7	0,055	3,3	40	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	40		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,58	0,092	5,8	161	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	161		
(177) Mindray		1,24	0,034	2,8	14	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	14		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,99	0,1	5,1	38	0	CVPG	1,92	0,058	20%	1,53	2,31	38		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,6	0,067	4,2	5	0	CVPG	1,92	0,058	20%	1,53	2,31	5		
Other					9	0							9		
							1x 179, 4x 3/46, 1x 3/51, 1x 3/175, 2x 3/999								
Sample B		1	0,057	5,7	267		CVP	1	0,009	20%	0,8	1,2	267	265	99
(38) Werfen (IL)		0,955	0,03	3,2	40	1							40		
(94) Stago		1,06	0,04	3,7	38	0							38		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,999	0,046	4,6	166	0							166		
(177) Mindray		0,94	0,036	3,8	14	0							14		
Other					9	0							9		
							4x 46, 1x 51, 1x 175, 1x 179, 2x 999								
(179) **Prothrombin test (ratio)**	[-]				264								264	254	96
Sample A		1,6	0,15	9,5	264								264	255	97
(38) Werfen (IL)		1,69	0,063	3,7	40	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	40		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,54	0,084	5,4	160	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	160		
(177) Mindray		1,24	0,038	3,1	14	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	14		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,86	0,088	4,7	38	0	CVPG	1,82	0,045	20%	1,45	2,19	38		
Other					12	0							12		
							2x 179, 3x 3/46, 1x 3/51, 3x 3/149, 1x 3/175, 2x 3/999								
Sample B		0,998	0,055	5,5	264		CVP	0,998	0,008	20%	0,798	1,2	264	262	99
(38) Werfen (IL)		0,956	0,03	3,1	40	1							40		
(94) Stago		1,06	0,035	3,3	38	0							38		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,997	0,044	4,4	163	0							163		
(177) Mindray		0,935	0,04	4,2	14	0							14		
Other					9	0							9		
							3x 46, 1x 51, 1x 175, 2x 179, 2x 999								
(173) **Thrombin time (time)**	[s]				145								139	132	95
Sample A		18,8	5	27	145								139	134	96
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		16,9	0,37	2,2	13	0	CVPG	16,9	0,25	15%	14,3	19,5	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20,7	0,67	3,2	7	0	CVPG	20,7	0,65	15%	17,5	23,9	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,7	0,78	5	84	0	CVPG	15,7	0,21	15%	13,3	18,1	84		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		26,5	1,4	5,3	26	0	CVPG	26,5	0,68	15%	22,5	30,5	26		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		26,8	2,2	8,1	9	0	CVPG	26,8	2,7	15%	22,7	30,9	9		
Other					6	0							0		
							1x 1/177, 2x 1/179, 1x 2/193, 1x 4/38, 1x 99/46								
Sample B		17	1,6	9,1	145								139	135	97
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		18,7	0,5	2,7	13	0	CVPG	18,7	0,34	15%	15,8	21,6	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		21,3	1,3	5,9	7	0	CVPG	21,3	1,2	15%	18,1	24,5	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,3	0,76	4,6	84	0	CVPG	16,3	0,2	15%	13,8	18,8	84		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		18,3	0,85	4,7	26	1	CVPG	18,3	0,42	15%	15,5	21,1	26		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		15,8	0,51	3,2	9	0	CVPG	15,8	0,63	15%	13,4	18,2	9		
Other					6	0							0		
							1x 1/177, 2x 1/179, 1x 2/193, 1x 4/38, 1x 99/46								
(174) **Thrombin time (ratio)**	[-]				123								118	113	96
Sample A		1,18	0,43	36	123								118	114	97
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,972	0,062	6,4	13	0	CVPG	0,972	0,042	20%	0,777	1,17	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,11	0,16	15	6	0	CVPG	1,11	0,23	20%	0,888	1,34	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,91	0,054	6	65	0	CVPG	0,91	0,017	20%	0,728	1,1	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,79	0,15	8,3	25	0	CVPG	1,79	0,073	20%	1,43	2,15	25		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		1,74	0,074	4,3	9	0	CVPG	1,74	0,092	20%	1,39	2,09	9		
Other					5	0							0		
							1x 1/177, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 7/38								
Sample B		1,03	0,14	14	123								118	116	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,07	0,054	5	13	0	CVPG	1,07	0,037	20%	0,856	1,29	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,089	7,6	6	0	CVPG	1,17	0,12	20%	0,936	1,41	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,94	0,056	5,9	65	0	CVPG	0,94	0,017	20%	0,752	1,13	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,26	0,11	9	25	1	CVPG	1,26	0,057	20%	1	1,52	25		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,04	0,03	2,9	9	0	CVPG	1,04	0,037	20%	0,832	1,25	9		
Mindray															
Other					5	0							0		
							1x 1/177, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 7/38								