Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); 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)		35,9	3,7	10	31	0							31		
(63) Sysmex		39	2,5	6,5	86	0							86		
(94) Stago		40,3	4,4	11	15	0							15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		39,2	2,6	6,6	9	0							9		
(177) Mindray		38,2	1,2	3,1	9	0							9		
Other					6	0							6		
							3x 12, 1x 58, 1x 179, 1x 999								
Sample B		102	4,8	4,7	156		CVP	102	0,95	18%	83,6	121	156	153	98
(38) Werfen (IL)		99,5	3,5	3,5	31	1							31		
(63) Sysmex		103	4,7	4,6	86	0							86		
(94) Stago		103	5,5	5,4	15	0							15		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		100	1,7	1,7	9	0							9		
(177) Mindray		97,3	4,8	5	9	0							9		
Other					6	0							6		
							3x 12, 1x 58, 1x 179, 1x 999								
(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		1,38	0,071	5,2	17	0	CVPG	1,37	0,037	20%	1,09	1,65	17		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,51	0,13	8,3	62	0	CVPG	1,52	0,037	20%	1,21	1,83	62		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,58	0,12	7,8	12	0	CVPG	1,57	0,058	20%	1,25	1,89	12		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,02	0,14	6,9	70	0	CVPG	2,02	0,04	20%	1,61	2,43	70		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,67	0,1	6	34	0	CVPG	1,67	0,04	20%	1,33	2,01	34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,58	0,18	11	9	0	CVPG	1,52	0,037	20%	1,21	1,83	9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,13	0,3	14	6	0	CVPG	2,02	0,04	20%	1,61	2,43	6		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,74	0,27	9,8	12	0	CVPG	2,77	0,19	20%	2,21	3,33	12		
Other					24	0							13		
							3x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/999, 2x 46/999, 1x 51/270, 2x 63/246, 1x 94/242, 1x 94/259, 2x 94/999, 4x 149/241, 1x 175/240, 1x 179/240...								
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		1,26	0,048	3,8	17	1	CVPG	1,25	0,03	20%	1	1,5	17		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,957	0,026	2,7	62	0	CVPG	0,959	0,008	20%	0,767	1,16	62		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1	0,043	4,3	12	0	CVPG	0,997	0,024	20%	0,797	1,2	12		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,31	0,076	5,8	70	0	CVPG	1,3	0,021	20%	1,04	1,56	70		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,02	0,039	3,8	34	0	CVPG	1,02	0,016	20%	0,816	1,23	34		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,96	0,03	3,1	9	0	CVPG	0,959	0,008	20%	0,767	1,16	9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,25	0,037	3	6	0	CVPG	1,3	0,021	20%	1,04	1,56	6		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,98	0,11	5,6	12	0	CVPG	1,99	0,083	20%	1,59	2,39	12		
Other					24	0							13		
							3x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/999, 2x 46/999, 1x 51/270, 2x 63/246, 1x 94/242, 1x 94/259, 2x 94/999, 4x 149/241, 1x 175/240, 1x 179/240...								
(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	0,086	7,3	33	0							33		
(63) Sysmex		1,01	0,072	7,2	126	0							126		
(94) Stago		1,2	0,065	5,5	28	0							28		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,02	0,08	7,9	11	0							11		
(177) Mindray		1,02	0,033	3,2	12	0							12		
Other					8	0							8		
							3x 12, 1x 46, 1x 51, 1x 179, 2x 999								
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)		2,44	0,15	6,1	33	1							33		
(63) Sysmex		2,37	0,15	6,4	126	0							126		
(94) Stago		2,7	0,11	4,1	28	0							28		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,43	0,16	6,5	11	0							11		
(177) Mindray		2,41	0,12	5	12	0							12		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); 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} [%]
Other					8	0							8		
							3x 12, 1x 46, 1x 51, 1x 179, 2x 999								
(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	0,06	3,6	37	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	37		
(63) Sysmex		1,58	0,094	5,9	143	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	143		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,62	0,12	7,5	18	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	18		
(177) Mindray		1,25	0,039	3,1	11	0	CVP	1,6	0,019	20%	1,28	1,92	11		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		2	0,095	4,8	36	0	CVPG	1,92	0,058	20%	1,53	2,31	36		
Other					22	0							22		
							3x 12, 1x 80, 1x 94, 1x 175, 1x 179, 3x 3/27, 3x 3/46, 1x 3/51, 4x 3/63, 1x 3/149, 3x 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	0,032	3,4	37	1							37		
(63) Sysmex		0,995	0,045	4,5	147	0							147		
(94) Stago		1,06	0,039	3,6	37	0							37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,063	6,3	19	0							19		
(177) Mindray		0,944	0,042	4,4	11	0							11		
Other					16	0							16		
							3x 12, 3x 27, 3x 46, 1x 51, 1x 80, 1x 175, 1x 179, 3x 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	0,068	4	37	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	37		
(63) Sysmex		1,54	0,085	5,5	142	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	142		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,55	0,1	6,5	18	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	18		
(177) Mindray		1,25	0,037	2,9	12	0	CVP	1,56	0,019	20%	1,24	1,88	12		
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.); (94) Stago		1,86	0,081	4,4	36	0	CVPG	1,82	0,045	20%	1,45	2,19	36		
Other					19	0							19		
							3x 12, 1x 80, 1x 94, 1x 175, 1x 179, 3x 3/27, 2x 3/46, 1x 3/51, 2x 3/63, 1x 3/149, 3x 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)		0,955	0,031	3,3	37	1							37		
(63) Sysmex		0,995	0,043	4,3	144	0							144		
(94) Stago		1,06	0,035	3,3	37	0							37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,999	0,065	6,5	19	0							19		
(177) Mindray		0,94	0,043	4,6	12	0							12		
Other					15	0							15		
							3x 12, 3x 27, 2x 46, 1x 51, 1x 80, 1x 175, 1x 179, 3x 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; (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); (63) Sysmex		20,7	0,59	2,9	5	0	CVPG	20,7	0,65	15%	17,5	23,9	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		15,7	0,77	4,9	76	0	CVPG	15,7	0,21	15%	13,3	18,1	76		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,1	1	6,4	7	0	CVPG	15,7	0,21	15%	13,3	18,1	7		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL); (38) Werfen (IL)		26,5	1,3	5,1	25	0	CVPG	26,5	0,68	15%	22,5	30,5	25		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		26,8	2,2	8,1	9	0	CVPG	26,8	2,7	15%	22,7	30,9	9		
Other					10	0							4		
							1x 1/177/177, 2x 1/179/63, 1x 2/193/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/38/12, 1x 5/149/179, 1x 6/38/12, 1x 99/46/46								
Sample B		17	1,6	9,1	145								139	135	97
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (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); (63) Sysmex		21,4	0,52	2,4	5	0	CVPG	21,3	1,2	15%	18,1	24,5	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		16,2	0,75	4,6	76	0	CVPG	16,3	0,2	15%	13,8	18,8	76		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,5	0,74	4,5	7	0	CVPG	16,3	0,2	15%	13,8	18,8	7		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL); (38) Werfen (IL)		18,3	0,85	4,7	25	1	CVPG	18,3	0,42	15%	15,5	21,1	25		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: HKG2/26 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 12.6.2026

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); 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) Mindray; (177) Mindray		15,8	0,51	3,2	9	0	CVPG	15,8	0,63	15%	13,4	18,2	9		
Other					10	0							4		
							1x 1/177/177, 2x 1/179/63, 1x 2/193/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 4/38/12, 1x 5/149/179, 1x 6/38/12, 1x 99/46/46								
(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; (94) Stago		0,972	0,062	6,4	13	0	CVPG	0,972	0,042	20%	0,777	1,17	13		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,908	0,055	6,1	61	0	CVPG	0,91	0,017	20%	0,728	1,1	61		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL); (38) Werfen (IL)		1,8	0,12	6,7	23	0	CVPG	1,79	0,073	20%	1,43	2,15	23		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		1,74	0,074	4,3	9	0	CVPG	1,74	0,092	20%	1,39	2,09	9		
Other					17	0							12		
							1x 1/177/177, 1x 2/193/63, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 2x 6/38/12, 1x 6/46/46, 1x 6/51/38, 1x 7/38/38								
Sample B		1,03	0,14	14	123								118	116	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		1,07	0,054	5	13	0	CVPG	1,07	0,037	20%	0,856	1,29	13		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,94	0,054	5,7	61	0	CVPG	0,94	0,017	20%	0,752	1,13	61		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL); (38) Werfen (IL)		1,26	0,092	7,3	23	1	CVPG	1,26	0,057	20%	1	1,52	23		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		1,04	0,03	2,9	9	0	CVPG	1,04	0,037	20%	0,832	1,25	9		
Other					17	0							12		
							1x 1/177/177, 1x 2/193/63, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 2x 6/38/12, 1x 6/46/46, 1x 6/51/38, 1x 7/38/38								