

EQA round: HKG1/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 29.3.2024

Setup: groups - P (manufacturer of instrument); minimal size of the groups n = 5

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(177) Antithrombin	[%]				124							124	121	98	
Sample A		102	4,6	4,6	124		CVP	102	1	18%	83,6	121	124	124	100
(38) Werfen (IL)		104	4,5	4,4	25	0							25		
(63) Sysmex		100	3,6	3,6	64	0							64		
(94) Stago		106	5,4	5,1	13	0							13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		99,4	3,2	3,2	9	0							9		
(179) Siemens		102	4,6	4,5	5	0							5		
Other					8	0							8		
							1x 46, 1x 58, 1x 60, 1x 175, 4x 177								
Sample B		39,5	3,6	9,1	124		CVP	39,5	0,79	25%	29,6	49,4	124	121	98
(38) Werfen (IL)		38,8	2,7	7	25	0							25		
(63) Sysmex		38,8	3	7,7	64	0							64		
(94) Stago		44,3	2,7	6	13	0							13		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		37,4	1,7	4,6	9	0							9		
(179) Siemens		40,9	1,3	3,3	5	0							5		
Other					8	0							8		
							1x 46, 1x 58, 1x 60, 1x 175, 4x 177								
(170) APTT - ratio	[-]				211							200	193	97	
Sample A		1,1	0,22	20	211							200	196	98	
(38) Werfen (IL); (253) IL APTT-SP		0,913	0,034	3,7	20	0	CVPG	0,912	0,017	20%	0,729	1,1	20		
(38) Werfen (IL); (256) IL SynthASil		1,24	0,074	6	9	0	CVPG	1,24	0,092	20%	0,992	1,49	9		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,912	0,035	3,8	50	0	CVPG	0,912	0,012	20%	0,729	1,1	50		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,066	6,5	10	0	CVPG	1,01	0,035	20%	0,808	1,22	10		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,3	0,063	4,8	51	0	CVPG	1,29	0,02	20%	1,03	1,55	51		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,01	0,038	3,7	18	0	CVPG	1,01	0,022	20%	0,808	1,22	18		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,28	0,083	6,5	14	0	CVPG	1,29	0,02	20%	1,03	1,55	14		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,03	0,16	7,7	9	0	CVPG	1,98	0,2	20%	1,58	2,38	9		
Other					30	0							19		
							1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/999, 1x 51/242, 1x 51/253, 3x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/242, 2x 94/259, 1x 94/265, 2x 94/266, 4x 149/240...								
Sample B		1,81	0,3	17	211							200	195	98	
(38) Werfen (IL); (253) IL APTT-SP		1,5	0,053	3,5	20	0	CVPG	1,5	0,03	20%	1,2	1,8	20		
(38) Werfen (IL); (256) IL SynthASil		1,47	0,037	2,5	9	0	CVPG	1,47	0,046	20%	1,17	1,77	9		
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,6	0,12	7,7	50	0	CVPG	1,62	0,043	20%	1,29	1,95	50		
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,74	0,13	7,5	10	0	CVPG	1,75	0,099	20%	1,4	2,1	10		
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,07	0,12	5,7	51	0	CVPG	2,06	0,034	20%	1,64	2,48	51		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,75	0,07	4	18	0	CVPG	1,75	0,041	20%	1,4	2,1	18		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,05	0,12	6	14	0	CVPG	2,06	0,034	20%	1,64	2,48	14		
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		3,06	0,24	7,8	9	0	CVPG	2,91	0,32	20%	2,32	3,5	9		
Other					30	0							19		
							1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/999, 1x 51/242, 1x 51/253, 3x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/242, 2x 94/259, 1x 94/265, 2x 94/266, 4x 149/240...								
(171) Fibrinogen	[g/L]				171							171	166	97	
Sample A		3,02	0,21	7	171		CVP	3,02	0,04	25%	2,26	3,78	171	169	99
(38) Werfen (IL)		3,09	0,17	5,6	27	0							27		
(63) Sysmex		2,95	0,18	6,1	92	0							92		
(94) Stago		3,27	0,18	5,6	21	0							21		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,96	0,23	7,8	14	0							14		
(177) Mindray		3,05	0,11	3,7	9	0							9		
(179) Siemens		2,93	0,12	4	6	0							6		
Other					2	0							2		
							1x 46, 1x 175								
Sample B		1,18	0,11	9,6	171		CVP	1,18	0,021	25%	0,885	1,48	171	167	98
(38) Werfen (IL)		1,26	0,065	5,1	27	0							27		
(63) Sysmex		1,13	0,097	8,6	92	0							92		
(94) Stago		1,26	0,08	6,4	21	0							21		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,14	0,12	11	14	0							14		
(177) Mindray		1,21	0,096	8	9	0							9		
(179) Siemens		1,18	0,037	3,2	6	0							6		
Other					2	0							2		
							1x 46, 1x 175								

EQA round: HKG1/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 29.3.2024

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
Other					22	0								11		
							2x 1/149/149, 1x 1/179/63, 2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 4x 5/149/179, 1x 5/179/63, 1x 5/179/179, 1x 6/46/46...									
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				99									92	91	99
Sample A		1,01	0,093	9,3	99									92	92	100
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		1,08	0,056	5,2	12	0	CVPG	1,08	0,039	20%	0,864	1,3		12		
(94) Stago																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,961	0,063	6,6	47	0	CVPG	0,958	0,02	20%	0,766	1,15		47		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,945	0,022	2,3	5	0	CVPG	0,958	0,02	20%	0,766	1,15		5		
(Dade, BN, Dimension); (179) Siemens																
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL);		1,11	0,05	4,5	15	0	CVPG	1,11	0,031	20%	0,888	1,34		15		
(38) Werfen (IL)																
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		0,95	0,015	1,6	6	0	CVPG	0,96	0,029	20%	0,768	1,16		6		
Mindray; (177) Mindray																
Other					14	0								7		
							2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 1x 6/46/46, 1x 6/51/38, 1x 6/177/177, 1x 7/38/38, 1x 7/175/175, 1x 8/177/63									
Sample B		1,15	0,32	28	99									92	91	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago;		1,03	0,044	4,3	12	0	CVPG	1,03	0,031	20%	0,824	1,24		12		
(94) Stago																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,95	0,059	6,2	47	0	CVPG	0,953	0,02	20%	0,762	1,15		47		
(Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex																
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens		0,99	0,059	6	5	0	CVPG	0,953	0,02	20%	0,762	1,15		5		
(Dade, BN, Dimension); (179) Siemens																
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL);		1,73	0,092	5,3	15	0	CVPG	1,73	0,058	20%	1,38	2,08		15		
(38) Werfen (IL)																
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,62	0,067	4,1	6	0	CVPG	1,61	0,079	20%	1,28	1,94		6		
Mindray; (177) Mindray																
Other					14	0								7		
							2x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 5/149/51, 1x 6/46/46, 1x 6/51/38, 1x 6/177/177, 1x 7/38/38, 1x 7/175/175, 1x 8/177/63									