

EQA round: HKG2/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.6.2023

Setup: 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	[%]				154							154	152	99
Sample A												154	154	100
All results		99,1	4,2	4,2	154	0	CVP	99,1	0,83	18%	81,2	117	154	
Sample B												154	152	99
All results		40,9	3,2	7,8	154	0	CVP	40,9	0,63	25%	30,6	51,2	154	
(170) APTT - ratio	[-]				274							266	256	96
Sample A		1,17	0,25	21	274							266	259	97
(240) Siemens (Dade) Actin FS		0,974	0,042	4,3	81	0	CVPG	0,974	0,011	20%	0,779	1,17	81	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,05	0,041	3,9	24	0	CVPG	1,05	0,02	20%	0,84	1,26	24	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,46	0,093	6,4	72	0	CVPG	1,46	0,027	20%	1,16	1,76	72	
(246) Mindray APTT Reagent		1,92	0,33	17	12	0	CVPG	1,92	0,23	20%	1,53	2,31	12	
(253) IL APTT-SP		0,976	0,045	4,6	21	0	CVPG	0,976	0,024	20%	0,78	1,18	21	
(256) IL SynthASil		1,3	0,035	2,7	15	0	CVPG	1,3	0,022	20%	1,04	1,56	15	
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		0,999	0,11	11	5	0	CVPG	0,999	0,3	20%	0,799	1,2	5	
(260) Stago PTT Automate		1,08	0,042	3,9	25	0	CVPG	1,08	0,021	20%	0,864	1,3	25	
(265) Stago Cephascreen		1,08	0,037	3,5	5	0	CVPG	1,08	0,1	20%	0,864	1,3	5	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,1	0,074	6,7	6	0	CVPG	1,1	0,1	20%	0,88	1,32	6	
Other					8	0							0	
														1x 248, 1x 259, 3x 269, 1x 270, 2x 999
Sample B		1,65	0,25	15	274							266	260	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,52	0,089	5,9	81	0	CVPG	1,52	0,024	20%	1,21	1,83	81	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,58	0,09	5,7	24	0	CVPG	1,58	0,045	20%	1,26	1,9	24	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,92	0,11	5,8	72	0	CVPG	1,92	0,032	20%	1,53	2,31	72	
(246) Mindray APTT Reagent		2,49	0,44	18	12	0	CVPG	2,49	0,31	20%	1,99	2,99	12	
(253) IL APTT-SP		1,36	0,067	4,9	21	0	CVPG	1,36	0,036	20%	1,08	1,64	21	
(256) IL SynthASil		1,4	0,034	2,4	15	0	CVPG	1,4	0,021	20%	1,12	1,68	15	
(257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,95	0,24	12	5	0	CVPG	1,95	0,67	20%	1,56	2,34	5	
(260) Stago PTT Automate		1,61	0,096	6	25	0	CVPG	1,61	0,047	20%	1,28	1,94	25	
(265) Stago Cephascreen		1,65	0,007	0,45	5	0	CVPG	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	5	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,71	0,067	3,9	6	0	CVPG	1,71	0,093	20%	1,36	2,06	6	
Other					8	0							0	
														1x 248, 1x 259, 3x 269, 1x 270, 2x 999
(171) Fibrinogen	[g/L]				217							217	214	99
Sample A												217	215	99
All results		2,94	0,18	6,2	217	0	CVP	2,94	0,03	25%	2,2	3,68	217	
Sample B												217	215	99
All results		1,19	0,094	7,9	217	0	CVP	1,19	0,016	25%	0,892	1,49	217	
(172) Prothrombin test (INR)	[-]				280							280	276	99
Sample A												280	280	100
All results		1,01	0,054	5,3	280	0	CVP	1,01	0,008	20%	0,808	1,22	280	
Sample B		1,59	0,14	8,6	280							280	276	99
All results (without individual groups)		1,55	0,098	6,3	225	0	CVP	1,55	0,016	20%	1,24	1,86	225	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,82	0,18	9,9	55	0	CVPG	1,82	0,06	20%	1,45	2,19	55	
(179) Prothrombin test (ratio)	[-]				276							276	274	99
Sample A												276	276	100
All results		1	0,053	5,3	276	0	CVP	1	0,008	20%	0,8	1,2	276	
Sample B		1,55	0,12	7,9	276							276	274	99
All results (without individual groups)		1,53	0,098	6,4	225	0	CVP	1,53	0,016	20%	1,22	1,84	225	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,75	0,17	10	51	0	CVPG	1,75	0,06	20%	1,4	2,1	51	
(173) Thrombin time (time)	[s]				138							119	115	97
Sample A		16,2	1,1	7,1	138							119	117	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		18,1	0,52	2,9	12	0	CVPG	18,1	0,37	15%	15,3	20,9	12	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19	2,5	13	7	0	CVPG	19	2,4	15%	16,1	21,9	7	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,8	0,61	3,9	79	0	CVPG	15,8	0,17	15%	13,4	18,2	79	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		16,1	0,56	3,5	21	0	CVPG	16,1	0,3	15%	13,6	18,6	21	
Other					19	0							0	
														1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 4x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 7/175, 4x 8/177, 1x 8/999
Sample B		18	3,5	20	138							119	116	97
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,9	0,41	2,3	12	0	CVPG	17,9	0,29	15%	15,2	20,6	12	

EQA round: HKG2/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.6.2023

Setup: 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				
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20	1,9	9,3	7	0	CVPG	20	1,8	15%	17	23	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,9	0,66	4,2	79	0	CVPG	15,9	0,18	15%	13,5	18,3	79		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL Other		25,2	1,3	5,1	21 19	0 0	CVPG	25,2	0,68	15%	21,4	29	21 0		
								1x 1/38, 1x 1/46, 1x 1/94, 4x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/998, 2x 7/38, 2x 7/175, 4x 8/177, 1x 8/999							
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				119								103	102	99
Sample A		0,99	0,1	10	119								103	103	100
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,03	0,055	5,3	13	0	CVPG	1,03	0,037	20%	0,824	1,24	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,11	0,13	12	6	0	CVPG	1,11	0,19	20%	0,888	1,34	6		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,937	0,058	6,2	65	0	CVPG	0,937	0,018	20%	0,749	1,13	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL Other		1,12	0,089	7,9	19 16	0 0	CVPG	1,12	0,05	20%	0,896	1,35	19 0		
								1x 1/38, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/51, 1x 6/998, 2x 7/38, 1x 7/175, 4x 8/177, 1x 8/999							
Sample B		1,08	0,22	21	119								103	102	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,03	0,05	4,9	13	0	CVPG	1,03	0,034	20%	0,824	1,24	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)		0,943	0,063	6,7	65	0	CVPG	0,943	0,019	20%	0,754	1,14	65		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL Other		1,77	0,17	9,6	19 16	0 0	CVPG	1,77	0,096	20%	1,41	2,13	19 0		
								1x 1/38, 2x 1/149, 1x 1/175, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/51, 1x 6/998, 2x 7/38, 1x 7/175, 4x 8/177, 1x 8/999							