

EQA round: HS1/23 - Haemocoagulation Special

Deadline: 16.6.2023

Setup: groups - 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 resultsN_{out} = number of the results removed before calculation

AV = assigned value

CVP = consensus of all participants

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 assessedN_{suc} = number of successful resultsS_{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				
Set 1															
(479) Factor VIII	[%]				99							99	96	97	
Sample A1		0,707	0,35	50	99		CVP	0,707	0,088	±1,25	0	1,96	99	96	97
(38) IL		0,639	0,32	50	18	2							18		
(63) Sysmex		0,647	0,33	51	57	1							57		
(94) Stago		0,8	0,3	37	8	0							8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,8	0,59	74	6	0							6		
(179) Siemens		0,85	0,22	26	5	0							5		
Other					5	0							5		
															1x 12, 1x 175, 2x 177, 1x 999
(480) von Willebrand f. (activity)	[%]				29							29	29	100	
Sample A1		51,9	4,4	8,6	29		CVP	51,9	2	25%	38,9	64,9	29	29	100
(38) IL		48,2	8,6	18	7	0							7		
(63) Sysmex		52,3	2,8	5,3	12	0							12		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		52,6	2,3	4,4	5	0							5		
Other					5	0							5		
															1x 0, 3x 94, 1x 179
(481) von Willebrand f. (antigen)	[%]				28							28	28	100	
Sample A1		59,4	3,7	6,3	28		CVP	59,4	1,7	20%	47,5	71,3	28	28	100
(38) IL		60,4	2,4	4,1	7	0							7		
(63) Sysmex		58,7	1,8	3	10	0							10		
Other					11	0							11		
															1x 0, 1x 15, 3x 94, 4x 149, 2x 179
Set 2															
(482) Factor IX	[%]				43							43	41	95	
Sample A2		51,6	5,2	10	43		CVP	51,6	2	25%	38,7	64,5	43	41	95
(38) IL		49,5	4,8	9,7	11	0							11		
(63) Sysmex		52	4,7	9	20	0							20		
(94) Stago		56	3	5,3	6	0							6		
Other					6	0							6		
															1x 12, 2x 149, 3x 179
(483) Factor XI	[%]				31							31	30	97	
Sample A2		32,5	3,2	10	31		CVP	32,5	1,4	25%	24,3	40,7	31	30	97
(38) IL		32,7	2,5	7,7	9	0							9		
(63) Sysmex		31,6	1,9	6	12	0							12		
Other					10	0							10		
															1x 12, 4x 94, 2x 149, 3x 179
(484) Factor XII	[%]				37							37	35	95	
Sample A2		42,5	4,1	9,6	37		CVP	42,5	1,6	25%	31,8	53,2	37	35	95
(38) IL		43	4,2	9,8	9	0							9		
(63) Sysmex		40,9	4,2	10	17	0							17		
(94) Stago		46	1,5	3,2	5	0							5		
Other					6	0							6		
															1x 12, 3x 149, 2x 179
Set 3															
(485) Protein C	[%]				81							81	78	96	
Sample A3		41,7	2,5	6	81		CVP	41,7	0,68	20%	33,3	50,1	81	78	96
(38) IL		40,4	1,2	3,1	17	0							17		
(63) Sysmex		41,7	2,4	5,7	44	0							44		
(94) Stago		43,5	2,2	5,1	7	0							7		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		43,6	1,5	3,4	6	0							6		
Other					7	0							7		
															1x 0, 1x 175, 4x 179, 1x 999
(486) Protein S	[%]				75							75	74	99	
Sample A3		96,7	9,5	9,8	75		CVP	96,7	2,7	30%	67,6	126	75	74	99
(38) IL		94,8	7	7,4	16	0							16		
(63) Sysmex		98,8	11	11	39	0							39		
(94) Stago		89,5	9,6	11	7	0							7		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		102	12	11	7	0							7		
Other					6	0							6		
															1x 175, 4x 179, 1x 999

EQA round: HS1/23 - Haemocoagulation Special

Deadline: 16.6.2023

Setup: groups - 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				
(487) ProC Global (norm. ratio)	[-]				24							24	22	92	
Sample A3		0,583	0,057	9,7	24		CVP	0,583	0,028	25%	0,437	0,729	24	22	92
(63) Sysmex		0,56	0,037	6,6	15	0							15		
(94) Stago		0,625	0,052	8,3	5	0							5		
Other					4	0							4		
							1x 38, 3x 149								
Set 4															
(491) Factor II	[%]				33							33	33	100	
Sample A4		34,8	2,9	8,4	33		CVP	34,8	1,2	25%	26,1	43,5	33	33	100
(38) IL		32,6	2,3	7,1	7	0							7		
(63) Sysmex		35,9	1,8	5,1	15	0							15		
Other					11	0							11		
							1x 12, 4x 94, 3x 149, 1x 175, 2x 179								
(492) Factor V	[%]				34							34	34	100	
Sample A4		71,4	4,3	6	34		CVP	71,4	1,8	25%	53,5	89,3	34	34	100
(38) IL		67,2	4,2	6,3	7	0							7		
(63) Sysmex		72,4	2,1	2,9	16	0							16		
Other					11	0							11		
							1x 12, 4x 94, 3x 149, 1x 175, 2x 179								
(493) Factor VII	[%]				38							38	36	95	
Sample A4		33,4	5,8	17	38		CVP	33,4	2,3	34%	22	44,8	38	36	95
(38) IL		23,2	2,7	12	7	0							7		
(63) Sysmex		34,4	3,5	10	20	0							20		
Other					11	0							11		
							1x 12, 4x 94, 3x 149, 1x 175, 2x 179								
(494) Factor X	[%]				32							32	31	97	
Sample A4		18,1	1,8	9,8	32		CVP	18,1	0,77	25%	13,5	22,7	32	31	97
(38) IL		17,1	0,82	4,8	7	0							7		
(63) Sysmex		18,1	1,1	6	14	0							14		
Other					11	0							11		
							1x 12, 4x 94, 3x 149, 1x 175, 2x 179								