

Filter: minimal size of the groups n = 5

Deadline: 11.02.2022

EQA round: KM1/22 - Cardiac Markers

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of the participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}
Set 1													
(218) CK-MB mass					62						55	52	95%
Samples and groups	[µg/L]												
Sample A1		8,81	1,5	17	62						55	53	96%
(1) Abbott		7,62	0,70	9,1	17	0	CVPG	7,62	0,41	27%	5,56	9,68	17
(12) Beckman Coulter		8,30	0,59	7,1	7	0	CVPG	8,3	0,58	27%	6,05	10,6	7
(60) Roche		10,2	0,79	7,8	19	0	CVPG	10,2	0,45	27%	7,44	13	19
(162) Siemens (Atellica)		8,88	0,38	4,3	5	0	CVPG	8,88	1,1	27%	6,48	11,3	5
(179) Siemens		9,10	0,59	6,5	7	0	CVPG	9,1	0,58	27%	6,64	11,6	7
Other					7	0							0
								2x 25, 1x 54, 3x 149, 1x 200					
Sample B1		37,8	5,2	14	62						55	54	98%
(1) Abbott		33,6	4,2	12	17	0	CVPG	33,6	2,5	27%	24,5	42,7	17
(12) Beckman Coulter		38,9	3,4	8,8	7	0	CVPG	38,9	3,3	27%	28,3	49,5	7
(60) Roche		41,7	3,6	8,7	19	0	CVPG	41,7	2,1	27%	30,4	53	19
(162) Siemens (Atellica)		36,9	0,82	2,2	5	0	CVPG	36,9	2,3	27%	26,9	46,9	5
(179) Siemens		37,6	2,1	5,5	7	0	CVPG	37,6	2,0	27%	27,4	47,8	7
Other					7	0							0
								2x 25, 1x 54, 3x 149, 1x 200					
(441) Myoglobin					165						145	143	99%
Samples and groups	[µg/L]												
Sample A1		96,1	10	10	165						145	144	99%
(1) Abbott		104	7,4	7,1	37	0	CVPG	104	3,0	22%	81,1	127	37
(12) Beckman Coulter		79,7	3,9	4,9	11	0	CVPG	79,7	2,9	22%	62,1	97,3	11
(60) Roche		94,4	3,6	3,8	71	0	CVPG	94,4	1,1	22%	73,6	116	71
(162) Siemens (Atellica)		104	4,1	4,0	12	0	CVPG	104	2,9	22%	81,1	127	12
(179) Siemens		101	5,6	5,6	14	0	CVPG	101	3,7	22%	78,7	124	14
Other					20	0							0
								3x 25, 2x 29, 1x 40, 4x 54, 3x 58, 3x 149, 2x 178, 2x 200					
Sample B1		246	35	14	165						145	143	99%
(1) Abbott		273	23	8,3	37	0	CVPG	273	9,2	22%	212	334	37
(12) Beckman Coulter		202	8,3	4,1	11	0	CVPG	202	6,1	22%	157	247	11
(60) Roche		234	8,3	3,5	71	0	CVPG	234	2,4	22%	182	286	71
(162) Siemens (Atellica)		289	13	4,5	12	0	CVPG	289	9,2	22%	225	353	12
(179) Siemens		273	21	7,6	14	0	CVPG	273	14	22%	212	334	14
Other					20	0							0
								3x 25, 2x 29, 1x 40, 4x 54, 3x 58, 3x 149, 2x 178, 2x 200					
(442) Troponin I					142						120	107	89%
Samples and groups	[ng/L]												
Sample A1		6,25	4,5	71	142						120	111	93%
(1) Immunochemical methods (non_hs); (821) Abbott Architect, Alinity (series i)		10,0	0,000	0,00	5	3	CVPG	10		27%	7,3	12,7	5
(2) Immunochemical methods (hs); (821) Abbott Architect, Alinity (series i)		3,38	0,65	19	53	3	CVPG	3,38	0,22	±2,7	0,68	6,08	53
(805) Radiometer AQT90 FLEX		10,0	0,000	0,00	7	1	CVPG	10		27%	7,3	12,7	7
(808) Siemens Atellica		10,3	0,50	4,8	15	0	CVPG	10,3	0,32	27%	7,51	13,1	15
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800, 2000		30,0	15	49	5	0	CVPG	30	42	27%	21,9	38,1	0
(815) Siemens Advia Centaur		9,44	1,2	12	17	0	CVPG	9,44	0,69	±2,76	6,74	12,2	17
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		2,11	0,28	13	17	0	CVPG	2,11	0,17	±2,7	0	4,81	17
(849) Mitsubishi Pathfast		2,18	1,7	80	6	0	CVPG	2,18	2,4	±2,7	0	4,88	6
Other					17	1							0
								4x 804, 3x 823, 3x 824, 1x 827, 1x 856, 2x 857, 3x 999					
Sample B1		10,2	7,2	71	142						120	108	90%
(1) Immunochemical methods (non_hs); (821) Abbott Architect, Alinity (series i)		10,0	0,000	0,00	5	3	CVPG	10		27%	7,3	12,7	5
(2) Immunochemical methods (hs); (821) Abbott Architect, Alinity (series i)		5,98	0,77	13	53	3	CVPG	5,98	0,27	±2,7	3,28	8,68	53
(805) Radiometer AQT90 FLEX		10,0	0,000	0,00	7	1	CVPG	10		27%	7,3	12,7	7
(808) Siemens Atellica		18,7	0,74	4,0	15	0	CVPG	18,7	0,47	27%	13,6	23,8	15
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800, 2000		55,0	22	40	5	0	CVPG	55	63	27%	40,1	69,9	0
(815) Siemens Advia Centaur		17,4	2,0	12	17	0	CVPG	17,4	1,2	27%	12,7	22,1	17
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		3,43	0,48	14	17	0	CVPG	3,43	0,28	±2,7	0,73	6,13	17
(849) Mitsubishi Pathfast		5,02	3,0	60	6	0	CVPG	5,02	4,2	±2,7	2,32	7,72	6
Other					17	0							0
								4x 804, 3x 823, 3x 824, 1x 827, 1x 856, 2x 857, 3x 999					

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KM1/22 - Cardiac Markers

Deadline: 11.02.2022

Test	[unit]					Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(443) Troponin T					122								115	104	90%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		14,3	2,0	14	122								115	106	92%
(2) Immunochemical methods (hs);		14,3	1,9	13	115	0	CVPG	14,3	0,44	22%	11,1	17,5	115		
(60) Roche															
Other					7	0							0		
								2x 1/60, 3x 4/60, 2x 4/61							
Sample B1		22,4	2,1	9,3	122								115	110	96%
(2) Immunochemical methods (hs);		22,4	1,9	8,6	115	0	CVPG	22,4	0,44	22%	17,4	27,4	115		
(60) Roche															
Other					7	0							0		
								2x 1/60, 3x 4/60, 2x 4/61							
(444) Homocysteine					117								105	103	98%
Samples and groups	[µmol/L]														
Sample A1		10,7	1,4	13	117								105	104	99%
(1) Abbott		10,6	1,2	11	37	0	CVPG	10,6	0,49	26%	7,84	13,4	37		
(29) Siemens (Immulite)		10,7	1,1	10	7	0	CVPG	10,7	1,1	26%	7,91	13,5	7		
(60) Roche		11,1	0,48	4,4	28	0	CVPG	11,1	0,22	26%	8,21	14	28		
(109) Axis-Shield		11,9	1,0	8,5	18	0	CVPG	11,9	0,58	26%	8,8	15	18		
(162) Siemens (Atellica)		6,30	0,30	4,8	7	0	CVPG	6,3	0,30	26%	4,66	7,94	7		
(179) Siemens		6,87	0,84	12	8	0	CVPG	6,87	0,64	26%	5,08	8,66	8		
Other					12	0							0		
								1x 5, 1x 12, 2x 20, 1x 46, 1x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149, 1x 999							
Sample B1		10,8	1,4	13	117								105	103	98%
(1) Abbott		10,8	1,1	10	37	0	CVPG	10,8	0,44	26%	7,99	13,7	37		
(29) Siemens (Immulite)		10,2	0,98	9,6	7	0	CVPG	10,2	0,95	26%	7,54	12,9	7		
(60) Roche		11,0	0,33	3,0	28	0	CVPG	11,0	0,15	26%	8,14	13,9	28		
(109) Axis-Shield		12,0	1,1	8,9	18	0	CVPG	12,0	0,62	26%	8,88	15,2	18		
(162) Siemens (Atellica)		6,47	0,50	7,7	7	0	CVPG	6,47	0,48	26%	4,78	8,16	7		
(179) Siemens		7,12	1,1	15	8	0	CVPG	7,12	0,81	26%	5,26	8,98	8		
Other					12	0							0		
								1x 5, 1x 12, 2x 20, 1x 46, 1x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149, 1x 999							
(447) NT-proBNP					192								185	179	97%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		208	22	10	192								185	179	97%
(1) Abbott		216	13	6,0	37	0	CVPG	216	5,2	27%	157	275	37		
(15) bioMérieux		203	18	8,8	6	0	CVPG	203	25	27%	148	258	6		
(54) Mitsubishi		697	110	16	17	0	CVPG	697	68	27%	508	886	17		
(60) Roche		197	14	7,0	103	0	CVPG	197	3,3	27%	143	251	103		
(162) Siemens (Atellica)		222	9,0	4,1	14	0	CVPG	222	5,9	27%	162	282	14		
(179) Siemens		220	14	6,4	8	0	CVPG	220	11	27%	160	280	8		
Other					7	0							0		
								3x 29, 1x 40, 2x 61, 1x 200							
Sample B1		557	73	13	192								185	181	98%
(1) Abbott		589	33	5,6	37	0	CVPG	589	13	27%	429	749	37		
(15) bioMérieux		684	47	6,9	6	0	CVPG	684	66	27%	499	869	6		
(54) Mitsubishi		1670	200	12	17	0	CVPG	1670	120	27%	1210	2130	17		
(60) Roche		511	33	6,4	103	0	CVPG	511	7,9	27%	373	649	103		
(162) Siemens (Atellica)		594	16	2,6	14	0	CVPG	594	10	27%	433	755	14		
(179) Siemens		587	47	8,1	8	0	CVPG	587	36	27%	428	746	8		
Other					7	0							0		
								3x 29, 1x 40, 2x 61, 1x 200							
Set 2															
(449) BNP					29								18	17	94%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A2		348	120	36	29								18	17	94%
(1) Abbott		281	35	12	18	0	CVPG	281	20	30%	196	366	18		
Other					11	0							0		
								2x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 2x 162, 3x 179							
Sample B2		1890	350	19	29								18	18	100%
(1) Abbott		1720	130	7,5	18	0	CVPG	1720	74	30%	1200	2240	18		
Other					11	0							0		
								2x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 2x 162, 3x 179							

st_kn_p

End of report

Printed: 18.02.2022