

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KM2/22 - Cardiac Markers

Deadline: 26.08.2022

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					60						52	52	100%
— Samples and groups	[µg/L]												
Sample A1		42,7	6,1	14	60						52	52	100%
(1) Abbott		38,3	2,4	6,3	16	0	CVPG	38,3	1,5	27%	27,9	48,7	16
(12) Beckman Coulter		52,2	7,4	14	8	0	CVPG	52,2	5,6	27%	38,1	66,3	8
(60) Roche		39,9	3,4	8,5	17	0	CVPG	39,9	2,0	27%	29,1	50,7	17
(162) Siemens (Atellica)		44,1	0,43	0,98	5	0	CVPG	44,1	1,2	27%	32,1	56,1	5
(179) Siemens		46,6	2,2	4,6	6	0	CVPG	46,6	3,0	27%	34	59,2	6
Other					8	0							0
								2x 25, 1x 54, 1x 61, 3x 149, 1x 200					
Sample B1		3,73	0,64	17	60						52	52	100%
(1) Abbott		3,04	0,21	6,9	16	0	CVPG	3,04	0,13	27%	2,21	3,87	16
(12) Beckman Coulter		4,45	0,75	17	8	0	CVPG	4,45	0,57	27%	3,24	5,66	8
(60) Roche		3,86	0,28	7,2	17	0	CVPG	3,86	0,16	27%	2,81	4,91	17
(162) Siemens (Atellica)		3,63	0,19	5,1	5	0	CVPG	3,63	0,52	27%	2,64	4,62	5
(179) Siemens		3,90	0,37	9,5	6	0	CVPG	3,9	0,52	27%	2,84	4,96	6
Other					8	0							0
								2x 25, 1x 54, 1x 61, 3x 149, 1x 200					
(441) Myoglobin					167						148	147	99%
— Samples and groups	[µg/L]												
Sample A1		293	68	23	167						148	148	100%
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		372	19	5,1	31	0	CVPG	372	8,3	22%	290	454	31
(843) Abbott Architect, Alinity (series c)		237	32	13	8	0	CVPG	237	24	22%	184	290	8
(12) Beckman Coulter		237	16	6,9	11	0	CVPG	237	12	22%	184	290	11
(60) Roche		257	13	5,1	73	0	CVPG	257	3,8	22%	200	314	73
(162) Siemens (Atellica)		370	19	5,2	12	0	CVPG	370	13	22%	288	452	12
(179) Siemens		358	11	3,0	13	0	CVPG	358	7,4	22%	279	437	13
Other					19	0							0
								3x 25, 2x 29, 1x 40, 3x 54, 3x 58, 3x 149, 2x 178, 2x 200					
Sample B1		35,0	8,5	24	167						148	147	99%
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		44,2	1,9	4,3	31	0	CVPG	44,2	0,83	22%	34,4	54	31
(843) Abbott Architect, Alinity (series c)		32,9	4,9	15	8	0	CVPG	32,9	3,7	22%	25,6	40,2	8
(12) Beckman Coulter		30,5	3,3	11	11	0	CVPG	30,5	2,4	22%	23,7	37,3	11
(60) Roche		29,0	2,1	7,4	73	0	CVPG	29	0,61	22%	22,6	35,4	73
(162) Siemens (Atellica)		44,8	2,2	4,9	12	0	CVPG	44,8	1,6	22%	34,9	54,7	12
(179) Siemens		42,3	2,7	6,4	13	0	CVPG	42,3	1,9	22%	32,9	51,7	13
Other					19	0							0
								3x 25, 2x 29, 1x 40, 3x 54, 3x 58, 3x 149, 2x 178, 2x 200					
(442) Troponin I					145						124	121	98%
— Samples and groups	[ng/L]												
Sample A1		338	220	65	145						124	121	98%
(805) Radiometer AQT90 FLEX		16,5	2,2	13	7	1	CVPG	16,5	3,1	27%	12	21	7
(808) Siemens Atellica		284	10	3,7	18	0	CVPG	284	6,0	27%	207	361	18
(815) Siemens Advia Centaur		284	19	6,9	14	0	CVPG	284	13	27%	207	361	14
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		526	36	6,9	60	0	CVPG	526	12	27%	383	669	60
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		119	4,5	3,8	18	0	CVPG	119	2,6	27%	86,8	152	18
(849) Mitsubishi Pathfast		91,5	13	15	7	0	CVPG	91,5	13	27%	66,7	117	7
Other					21	0							0
								4x 804, 4x 813, 3x 823, 3x 824, 1x 827, 1x 856, 2x 857, 3x 999					
Sample B1		34,5	20	57	145						124	122	98%
(805) Radiometer AQT90 FLEX		10,0	0,00	0,00	7	1	CVPG	10		27%	7,3	12,7	7
(808) Siemens Atellica		62,2	2,6	4,2	18	0	CVPG	62,2	1,5	27%	45,4	79	18
(815) Siemens Advia Centaur		58,9	4,0	6,8	14	0	CVPG	58,9	2,6	27%	42,9	74,9	14
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		23,3	1,8	7,7	60	0	CVPG	23,3	0,56	27%	17	29,6	60
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		28,9	0,92	3,2	18	0	CVPG	28,9	0,53	27%	21	36,8	18
(849) Mitsubishi Pathfast		38,1	2,9	7,6	7	0	CVPG	38,1	2,8	27%	27,8	48,4	7
Other					21	0							0
								4x 804, 4x 813, 3x 823, 3x 824, 1x 827, 1x 856, 2x 857, 3x 999					
(443) Troponin T					120						115	109	95%
— Samples and groups	[ng/L]												
Sample A1		1810	130	7,0	120						115	114	99%

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KM2/22 - Cardiac Markers

Deadline: 26.08.2022

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					120								115	109	95%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		1810	130	7,0	120								115	114	99%
(2) Immunochemical methods (hs);		1810	120	6,8	115	0	CVPG	1810	28	22%	1410	2210	115		
(60) Roche															
Other					5	0							0		
								1x 1/60, 1x 4/60, 3x 4/61							
Sample B1		16,3	1,9	12	120								115	109	95%
(2) Immunochemical methods (hs);		16,4	1,8	11	115	1	CVPG	16,4	0,42	22%	12,7	20,1	115		
(60) Roche															
Other					5	0							0		
								1x 1/60, 1x 4/60, 3x 4/61							
(444) Homocysteine					116								105	102	97%
Samples and groups	[µmol/L]														
Sample A1		17,4	2,5	14	116								105	103	98%
(1) Abbott		16,0	1,0	6,3	37	0	CVPG	16	0,41	26%	11,8	20,2	37		
(29) Siemens (Immulite)		18,3	2,5	14	7	0	CVPG	18,3	2,4	26%	13,5	23,1	7		
(60) Roche		19,2	0,72	3,7	28	0	CVPG	19,2	0,33	26%	14,2	24,2	28		
(109) Axis-Shield		19,0	1,7	9,1	19	0	CVPG	19	0,97	26%	14	24	19		
(162) Siemens (Atellica)		13,9	1,0	7,5	7	0	CVPG	13,9	1,0	26%	10,2	17,6	7		
(179) Siemens		14,4	1,5	10	7	0	CVPG	14,4	1,4	26%	10,6	18,2	7		
Other					11	0							0		
								1x 5, 2x 20, 1x 46, 1x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149, 1x 999							
Sample B1		11,9	1,8	15	116								105	103	98%
(1) Abbott		11,0	0,74	6,7	37	0	CVPG	11	0,30	26%	8,14	13,9	37		
(29) Siemens (Immulite)		11,9	1,5	12	7	0	CVPG	11,9	1,4	26%	8,8	15	7		
(60) Roche		13,1	0,59	4,5	28	0	CVPG	13,1	0,27	26%	9,69	16,6	28		
(109) Axis-Shield		13,2	1,1	8,7	19	0	CVPG	13,2	0,64	26%	9,76	16,7	19		
(162) Siemens (Atellica)		9,05	0,52	5,7	7	0	CVPG	9,05	0,50	26%	6,69	11,5	7		
(179) Siemens		9,75	1,1	11	7	0	CVPG	9,75	1,1	26%	7,21	12,3	7		
Other					11	0							0		
								1x 5, 2x 20, 1x 46, 1x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149, 1x 999							
(447) NT-proBNP					195								187	185	99%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		2790	430	16	195								187	185	99%
(1) Abbott		2980	150	4,9	42	0	CVPG	2980	55	27%	2170	3790	42		
(15) bioMérieux		3040	62	2,0	5	0	CVPG	3040	170	27%	2210	3870	5		
(54) Mitsubishi		12400	1100	8,7	17	0	CVPG	12400	640	27%	9050	15800	17		
(60) Roche		2480	140	5,6	101	0	CVPG	2480	34	27%	1810	3150	101		
(162) Siemens (Atellica)		3150	160	5,0	14	0	CVPG	3150	100	27%	2290	4010	14		
(179) Siemens		3070	130	4,3	8	0	CVPG	3070	100	27%	2240	3900	8		
Other					8	0							0		
								3x 29, 1x 40, 3x 61, 1x 200							
Sample B1		220	35	16	195								187	186	99%
(1) Abbott		220	14	6,1	42	0	CVPG	220	5,1	27%	160	280	42		
(15) bioMérieux		200	1,90	9,3	5	0	CVPG	200	5,2	27%	146	254	5		
(54) Mitsubishi		980	91	9,3	17	0	CVPG	980	54	27%	715	1250	17		
(60) Roche		198	10	5,1	101	0	CVPG	198	2,5	27%	144	252	101		
(162) Siemens (Atellica)		266	12	4,5	14	0	CVPG	266	7,8	27%	194	338	14		
(179) Siemens		270	19	7,1	8	0	CVPG	270	15	27%	197	343	8		
Other					8	0							0		
								3x 29, 1x 40, 3x 61, 1x 200							
Set 2															
(449) BNP					28								17	17	100%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A2		24,8	11	44	28								17	17	100%
(1) Abbott		18,1	2,5	14	17	0	CVPG	18,1	1,5	30%	12,6	23,6	17		
Other					11	0							0		
								2x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 2x 162, 3x 179							
Sample B2		96,9	51	52	28								17	17	100%
(1) Abbott		66,2	6,2	9,4	17	0	CVPG	66,2	3,7	30%	46,3	86,1	17		
Other					11	0							0		
								2x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 2x 162, 3x 179							

st_kn_p

End of report

Printed: 31.08.2022