

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KM2/19 - Cardiac Markers

Dead line: 23.08.2019

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 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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>Set 1</b>														
<b>(218) CK-MB mass</b>					66							59	58	98%
Samples and groups	[µg/L]													
<b>Sample A1</b>		9,30	1,7	18	66							59	58	98%
(1) Abbott		7,52	0,95	13	19	0	CVPG	7,52	0,54	27%	5,48	9,56	19	
(12) Beckman Coulter		9,72	0,90	9,2	10	0	CVPG	9,72	0,69	27%	7,09	12,4	10	
(60) Roche		10,2	1,0	10	22	0	CVPG	10,2	0,54	27%	7,44	13	22	
(179) Siemens		9,80	0,93	9,5	8	0	CVPG	9,8	0,71	27%	7,15	12,5	8	
Other					7	0							0	
								2x 25, 2x 54, 1x 61, 2x 149						
<b>Sample B1</b>		39,9	6,0	15	66							59	59	100%
(1) Abbott		34,2	4,6	13	19	0	CVPG	34,2	2,6	27%	24,9	43,5	19	
(12) Beckman Coulter		44,2	2,9	6,7	10	0	CVPG	44,2	2,3	27%	32,2	56,2	10	
(60) Roche		41,1	4,2	10	22	0	CVPG	41,1	2,2	27%	30	52,2	22	
(179) Siemens		39,5	2,8	7,1	8	0	CVPG	39,5	2,1	27%	28,8	50,2	8	
Other					7	0							0	
								2x 25, 2x 54, 1x 61, 2x 149						
<b>(441) Myoglobin</b>					163							150	148	99%
Samples and groups	[µg/L]													
<b>Sample A1</b>		88,6	10	12	163							150	148	99%
(1) Abbott		95,6	6,5	6,8	31	0	CVPG	95,6	2,9	22%	74,5	117	31	
(12) Beckman Coulter		75,3	4,3	5,7	25	0	CVPG	75,3	2,1	22%	58,7	91,9	25	
(25) TOSOH		72,5	5,6	7,7	5	0	CVPG	72,5	16	22%	56,5	88,5	5	
(58) Beckman Coulter (AU)		123	6,7	5,4	8	0	CVPG	123	5,1	22%	95,9	151	8	
(60) Roche		90,4	4,0	4,4	59	0	CVPG	90,4	1,3	22%	70,5	111	59	
(179) Siemens		90,4	3,7	4,1	22	0	CVPG	90,4	1,9	22%	70,5	111	22	
Other					13	0							0	
								2x 29, 1x 40, 4x 54, 2x 149, 2x 178, 1x 200, 1x 999						
<b>Sample B1</b>		233	31	13	163							150	148	99%
(1) Abbott		258	20	7,6	31	0	CVPG	258	8,7	22%	201	315	31	
(12) Beckman Coulter		196	11	5,4	25	0	CVPG	196	5,2	22%	152	240	25	
(25) TOSOH		195	7,3	3,7	5	0	CVPG	195	21	22%	152	238	5	
(58) Beckman Coulter (AU)		274	20	7,3	8	0	CVPG	274	15	22%	213	335	8	
(60) Roche		228	11	4,9	59	0	CVPG	228	3,6	22%	177	279	59	
(179) Siemens		255	11	4,5	22	0	CVPG	255	5,9	22%	198	312	22	
Other					13	0							0	
								2x 29, 1x 40, 4x 54, 2x 149, 2x 178, 1x 200, 1x 999						
<b>(442) Troponin I</b>					145							138	132	96%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A1</b>		80,4	55	68	145							138	134	97%
(804) Beckman Coulter Access		22,4	2,4	11	7	0	CVPG	22,4	2,4	27%	16,3	28,5	7	
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800, 2000		273	26	9,3	7	0	CVPG	273	25	27%	199	347	7	
(815) Siemens Advia Centaur, Atellica		138	6,8	4,9	26	0	CVPG	138	3,3	27%	100	176	26	
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		81,8	7,3	8,9	52	0	CVPG	81,8	2,5	27%	59,7	104	52	
(824) Siemens Immulite 2000, XPi		200	0,000,00		6	1	CVPG	200		27%	146	254	6	
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		25,4	2,1	8,3	34	0	CVPG	25,4	0,89	27%	18,5	32,3	34	
(849) Mitsubishi Pathfast		29,0	3,0	10	6	0	CVPG	29	4,1	27%	21,1	36,9	6	
Other					7	0							0	
								2x 805, 2x 823, 1x 827, 2x 856						
<b>Sample B1</b>		163	100	62	145							138	133	96%
(804) Beckman Coulter Access		48,7	3,5	7,2	7	0	CVPG	48,7	3,4	27%	35,5	61,9	7	
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800, 2000		547	54	9,9	7	0	CVPG	547	53	27%	399	695	7	
(815) Siemens Advia Centaur, Atellica		272	12	4,5	26	0	CVPG	272	5,9	27%	198	346	26	
(821) Abbott Architect, Alinity (series i)		184	16	8,9	52	0	CVPG	184	5,6	27%	134	234	52	
(824) Siemens Immulite 2000, XPi		200	0,000,00		6	1	CVPG	200		27%	146	254	6	
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		52,7	3,8	7,3	34	0	CVPG	52,7	1,6	27%	38,4	67	34	
(849) Mitsubishi Pathfast		70,3	1,9	2,6	6	0	CVPG	70,3	2,6	27%	51,3	89,3	6	
Other					7	0							0	
								2x 805, 2x 823, 1x 827, 2x 856						
<b>(443) Troponin T</b>					115							109	108	99%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A1</b>		88,3	4,8	5,4	115							109	108	99%
(2) Immunochemical methods (hs); (60) Roche		88,9	4,2	4,7	100	0	CVPG	88,9	1,0	22%	69,3	109	100	

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(443) Troponin T</b>					115							109	108	99%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A1</b>		88,3	4,8	5,4	115							109	108	99%
(4) POCT; (61) Radiometer		72,0	8,9	12	9	0	CVPG	72	11	22%	56,1	87,9	9	
Other					6	2							0	
								3x 1/60, 3x 4/60						
<b>Sample B1</b>		145	7,9	5,5	115							109	109	100%
(2) Immunochemical methods (hs); (60) Roche		145	6,9	4,8	100	0	CVPG	145	1,7	22%	113	177	100	
(4) POCT; (61) Radiometer		135	22	16	9	0	CVPG	135	27	22%	105	165	9	
Other					6	2							0	
								3x 1/60, 3x 4/60						
<b>(444) Homocysteine</b>					114							100	97	97%
Samples and groups	[µmol/L]													
<b>Sample A1</b>		9,47	1,3	14	114							100	97	97%
(1) Abbott		9,39	0,51	5,4	34	0	CVPG	9,39	0,21	26%	6,94	11,9	34	
(20) Diazyme		11,1	0,37	3,4	5	0	CVPG	11,1	1,0	26%	8,21	14	5	
(29) Siemens (Immulin)		8,65	0,76	8,8	10	0	CVPG	8,65	0,59	26%	6,4	10,9	10	
(60) Roche		10,9	0,77	7,0	19	0	CVPG	10,9	0,43	26%	8,06	13,8	19	
(109) Alere / Axis-Shield		9,64	0,90	9,3	20	0	CVPG	9,64	0,49	26%	7,13	12,2	20	
(179) Siemens		5,48	0,37	6,7	12	0	CVPG	5,48	0,26	26%	4,05	6,91	12	
Other					14	0							0	
								2x 5, 1x 12, 1x 46, 3x 58, 2x 75, 2x 149, 1x 998, 2x 999						
<b>Sample B1</b>		9,52	1,3	14	114							100	98	98%
(1) Abbott		9,44	0,57	6,1	34	0	CVPG	9,44	0,24	26%	6,98	11,9	34	
(20) Diazyme		11,1	0,44	4,0	5	0	CVPG	11,1	1,3	26%	8,21	14	5	
(29) Siemens (Immulin)		8,87	0,86	9,7	10	0	CVPG	8,87	0,67	26%	6,56	11,2	10	
(60) Roche		10,9	0,69	6,4	19	0	CVPG	10,9	0,39	26%	8,06	13,8	19	
(109) Alere / Axis-Shield		9,63	0,85	8,8	20	0	CVPG	9,63	0,47	26%	7,12	12,2	20	
(179) Siemens		5,61	0,62	11	12	0	CVPG	5,61	0,44	26%	4,15	7,07	12	
Other					14	0							0	
								2x 5, 1x 12, 1x 46, 3x 58, 2x 75, 2x 149, 1x 998, 2x 999						
<b>(447) NT-proBNP</b>					168							162	161	99%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A1</b>		277	65	24	168							162	162	100%
(1) Abbott		226	14	6,0	23	0	CVPG	226	6,9	27%	164	288	23	
(15) bioMérieux		297	19	6,5	5	0	CVPG	297	54	27%	216	378	5	
(29) Siemens (Immulin)		1110	39	3,5	5	0	CVPG	1110	110	27%	810	1410	5	
(54) Mitsubishi		1030	110	11	22	0	CVPG	1030	59	27%	751	1310	22	
(60) Roche		248	16	6,5	95	0	CVPG	248	4,0	27%	181	315	95	
(179) Siemens		350	20	5,9	12	0	CVPG	350	14	27%	255	445	12	
Other					6	0							0	
								4x 61, 2x 149						
<b>Sample B1</b>		685	190	28	168							162	161	99%
(1) Abbott		528	26	5,0	23	0	CVPG	528	13	27%	385	671	23	
(15) bioMérieux		816	48	5,9	5	0	CVPG	816	140	27%	595	1040	5	
(29) Siemens (Immulin)		2700	250	9,1	5	0	CVPG	2700	690	27%	1970	3430	5	
(54) Mitsubishi		2430	240	10	22	0	CVPG	2430	130	27%	1770	3090	22	
(60) Roche		597	38	6,3	95	0	CVPG	597	9,4	27%	435	759	95	
(179) Siemens		888	38	4,3	12	0	CVPG	888	27	27%	648	1130	12	
Other					6	0							0	
								4x 61, 2x 149						
<b>Set 2</b>														
<b>(449) BNP</b>					37							25	22	88%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A2</b>		46,1	11	24	37							25	23	92%
(1) Abbott		41,4	5,3	13	25	0	CVPG	41,4	2,6	30%	28,9	53,9	25	
Other					12	0							0	
								4x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 4x 179						
<b>Sample B2</b>		42,5	6,2	15	37							25	23	92%
(1) Abbott		41,6	5,0	12	25	0	CVPG	41,6	2,4	30%	29,1	54,1	25	
Other					12	0							0	
								4x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109, 4x 179						