

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KM1/19 - Cardiac Markers

Dead line: 22.02.2019

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 _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
Set of samples 1														
(218) CK-MB mass					64							58	58	100%
Samples and groups		[µg/L]												
Sample A1					64							58	58	100%
(1) Abbott		45,6	7,0	15	64							58	58	100%
(1) Abbott		39,8	3,1	7,8	18	0	CVPG	39,8	1,8	27%	29	50,6	18	
(12) Beckman Coulter		52,5	1,8	3,4	10	0	CVPG	52,5	1,4	27%	38,3	66,7	10	
(60) Roche		42,7	2,9	6,7	22	0	CVPG	42,7	1,5	27%	31,1	54,3	22	
(179) Siemens (Bayer)		49,9	4,5	8,9	8	0	CVPG	49,9	3,4	27%	36,4	63,4	8	
Other					6	0							0	
								2x 25, 2x 54, 1x 61, 1x 149						
Sample B1					64							58	58	100%
(1) Abbott		3,98	0,63	16	64							58	58	100%
(1) Abbott		3,22	0,24	7,4	18	0	CVPG	3,22	0,14	27%	2,35	4,09	18	
(12) Beckman Coulter		4,30	0,28	6,5	10	0	CVPG	4,3	0,22	27%	3,13	5,47	10	
(60) Roche		4,26	0,27	6,4	22	0	CVPG	4,26	0,14	27%	3,1	5,42	22	
(179) Siemens (Bayer)		4,27	0,28	6,6	8	0	CVPG	4,27	0,21	27%	3,11	5,43	8	
Other					6	0							0	
								2x 25, 2x 54, 1x 61, 1x 149						
(441) Myoglobin					163							149	142	95%
Samples and groups		[µg/L]												
Sample A1					163							149	145	97%
(1) Abbott		301	63	21	163							149	145	97%
(1) Abbott		377	33	8,7	31	0	CVPG	377	14	22%	294	460	31	
(12) Beckman Coulter		230	19	8,4	22	0	CVPG	230	10	22%	179	281	22	
(25) TOSOH		301	17	5,5	6	0	CVPG	301	23	22%	234	368	6	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		367	25	6,8	7	0	CVPG	367	24	22%	286	448	7	
(60) Roche		282	10	3,5	59	0	CVPG	282	3,2	22%	219	345	59	
(179) Siemens (Bayer)		348	21	5,9	24	0	CVPG	348	10	22%	271	425	24	
Other					14	0							0	
								3x 29, 1x 40, 4x 54, 2x 149, 2x 178, 1x 200, 1x 999						
Sample B1					163							149	145	97%
(1) Abbott		36,9	9,1	25	163							149	145	97%
(1) Abbott		46,3	3,7	7,9	31	0	CVPG	46,3	1,6	22%	36,1	56,5	31	
(12) Beckman Coulter		30,5	2,1	7,0	22	0	CVPG	30,5	1,1	22%	23,7	37,3	22	
(25) TOSOH		40,1	3,7	9,2	6	0	CVPG	40,1	5,2	22%	31,2	49	6	
(58) Beckman Coulter (Olympus)		68,5	8,2	12	7	0	CVPG	68,5	7,9	22%	53,4	83,6	7	
(60) Roche		31,2	1,8	5,8	59	0	CVPG	31,2	0,58	22%	24,3	38,1	59	
(179) Siemens (Bayer)		43,8	3,4	7,7	24	0	CVPG	43,8	1,7	22%	34,1	53,5	24	
Other					14	0							0	
								3x 29, 1x 40, 4x 54, 2x 149, 2x 178, 1x 200, 1x 999						
(442) Troponin I					140							133	128	96%
Samples and groups		[ng/L]												
Sample A1					140							133	130	98%
(1) Immunochemical meth.; (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		428	280	66	140							133	130	98%
(1) Immunochemical meth.; (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		1350	41	3,1	16	2	CVPG	1350	27	27%	985	1720	16	
(2) Immunochemical methods (hs); (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		776	40	5,2	12	0	CVPG	776	28	27%	566	986	12	
(804) Beckman Coulter Access		356	27	7,7	7	0	CVPG	356	27	27%	259	453	7	
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800		508	100	20	7	0	CVPG	508	97	27%	370	646	7	
(821) Abbott Architect i1000, i2000, i4000		197	14	7,0	49	0	CVPG	197	4,9	27%	143	251	49	
(824) Siemens (DPC) Immulite 2000, XPi		1460	82	5,6	6	0	CVPG	1460	110	27%	1060	1860	6	
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		410	17	4,2	30	0	CVPG	410	7,7	27%	299	521	30	
(849) Mitsubishi Pathfast		266	14	5,4	6	0	CVPG	266	20	27%	194	338	6	
Other					7	0							0	
								2x 805, 1x 823, 1x 827, 1x 856, 2x 999						
Sample B1					140							133	131	98%
(1) Immunochemical meth.; (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		58,5	44	75	140							133	131	98%
(1) Immunochemical meth.; (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		152	9,7	6,4	16	0	CVPG	152	5,9	27%	110	194	16	
(2) Immunochemical methods (hs); (815) Siemens (Bayer) Advia Centaur		117	6,3	5,4	12	0	CVPG	117	4,5	27%	85,4	149	12	
(804) Beckman Coulter Access		27,1	2,8	10	7	0	CVPG	27,1	2,7	27%	19,7	34,5	7	
(813) TOSOH AIA 360, 600, 1800		77,8	18	23	7	0	CVPG	77,8	18	27%	56,7	98,9	7	
(821) Abbott Architect i1000, i2000, i4000		34,9	2,9	8,3	49	0	CVPG	34,9	1,0	27%	25,4	44,4	49	
(824) Siemens (DPC) Immulite 2000, XPi		209	13	6,4	6	0	CVPG	209	19	27%	152	266	6	
(839) Beckman Coulter UniCel DxI 600, 800		33,0	1,8	5,5	30	0	CVPG	33	0,81	27%	24	42	30	
(849) Mitsubishi Pathfast		32,0	3,0	9,3	6	0	CVPG	32	4,1	27%	23,3	40,7	6	
Other					7	0							0	
								2x 805, 1x 823, 1x 827, 1x 856, 2x 999						

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								112	108	96%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		1960	110	5,8	120								112	112	100%
(2) Immunochemical methods (hs); (60) Roche		1950	97	4,9	104	0	CVPG	1950	23	22%	1520	2380	104		
(4) POCT; (61) Radiometer		2550	370	15	8	0	CVPG	2550	280	22%	1980	3120	8		
Other					8	0							0		
								4x 1/60, 1x 1/61, 3x 4/60							
Sample B1		17,9	1,8	9,8	120								112	108	96%
(2) Immunochemical methods (hs); (60) Roche		18,1	1,5	8,5	104	0	CVPG	18,1	0,37	22%	14,1	22,1	104		
(4) POCT; (61) Radiometer		9,50	2,2	23	8	0	CVPG	9,5	1,7	22%	7,41	11,6	8		
Other					8	1							0		
								4x 1/60, 1x 1/61, 3x 4/60							
(444) Homocysteine					114								94	92	98%
Samples and groups	[µmol/L]														
Sample A1		21,7	4,2	19	114								94	93	99%
(1) Abbott		18,5	0,85	4,6	31	0	CVPG	18,5	0,37	26%	13,6	23,4	31		
(29) Siemens (DPC)		21,8	1,6	7,3	11	0	CVPG	21,8	1,2	26%	16,1	27,5	11		
(60) Roche		26,3	2,3	8,8	22	0	CVPG	26,3	1,2	26%	19,4	33,2	22		
(109) Alere / Axis-Shield		22,5	1,6	7,1	20	0	CVPG	22,5	0,88	26%	16,6	28,4	20		
(179) Siemens (Bayer)		15,8	1,4	8,7	10	0	CVPG	15,8	1,1	26%	11,6	20	10		
(999) another manufacturer		25,3	5,7	23	8	0	CVPG	25,3	4,4	26%	18,7	31,9	0		
Other					12	0							0		
								1x 12, 1x 25, 1x 46, 4x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149							
Sample B1		12,4	1,8	15	114								94	93	99%
(1) Abbott		11,1	0,48	4,3	31	0	CVPG	11,1	0,21	26%	8,21	14	31		
(29) Siemens (DPC)		12,3	1,1	8,8	11	0	CVPG	12,3	0,80	26%	9,1	15,5	11		
(60) Roche		13,7	0,74	5,4	22	0	CVPG	13,7	0,39	26%	10,1	17,3	22		
(109) Alere / Axis-Shield		13,1	1,2	9,6	20	0	CVPG	13,1	0,68	26%	9,69	16,6	20		
(179) Siemens (Bayer)		9,71	0,64	6,6	10	0	CVPG	9,71	0,50	26%	7,18	12,3	10		
(999) another manufacturer		14,2	2,6	18	8	0	CVPG	14,2	2,0	26%	10,5	17,9	0		
Other					12	0							0		
								1x 12, 1x 25, 1x 46, 4x 58, 2x 75, 1x 116, 2x 149							
(447) NT-proBNP					160								155	153	99%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A1		2700	590	22	160								155	153	99%
(1) Abbott		2840	210	7,3	19	0	CVPG	2840	120	27%	2070	3610	19		
(15) bioMérieux		3390	300,88		5	0	CVPG	3390	84	27%	2470	4310	5		
(29) Siemens (DPC)		12000	930	7,8	6	0	CVPG	12000	1300	27%	8760	15300	6		
(54) Mitsubishi		8450	800	9,4	18	0	CVPG	8450	460	27%	6160	10800	18		
(60) Roche		2330	120	5,1	96	0	CVPG	2330	30	27%	1700	2960	96		
(179) Siemens (Bayer)		3120	160	5,2	11	0	CVPG	3120	120	27%	2270	3970	11		
Other					5	0							0		
								4x 61, 1x 149							
Sample B1		209	33	16	160								155	154	99%
(1) Abbott		204	16	7,8	19	0	CVPG	204	9,0	27%	148	260	19		
(15) bioMérieux		223	8,2	3,7	5	0	CVPG	223	23	27%	162	284	5		
(29) Siemens (DPC)		845	22	2,6	6	0	CVPG	845	31	27%	616	1080	6		
(54) Mitsubishi		718	82	11	18	0	CVPG	718	48	27%	524	912	18		
(60) Roche		190	11	5,8	96	0	CVPG	190	2,7	27%	138	242	96		
(179) Siemens (Bayer)		245	12	5,1	11	0	CVPG	245	9,2	27%	178	312	11		
Other					5	0							0		
								4x 61, 1x 149							
Set of samples 2															
(449) BNP					40								32	31	97%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A2		446	78	18	40								32	31	97%
(1) Abbott		410	45	11	26	0	CVPG	410	22	30%	287	533	26		
(179) Siemens (Bayer)		530	45	8,4	6	0	CVPG	530	63	30%	371	689	6		
Other					8	0							0		
								4x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109							
Sample B2		2050	240	12	40								32	31	97%
(1) Abbott		2010	200	10	26	0	CVPG	2010	97	30%	1400	2620	26		
(179) Siemens (Bayer)		2320	85	3,7	6	0	CVPG	2320	120	30%	1620	3020	6		
Other					8	0							0		
								4x 12, 1x 25, 1x 50, 2x 109							