

EQA round: BM2/24 - Bone Markers

Deadline: 25.10.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVPG = consensus of the participants' groups	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results		N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{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			
(435) 25-hydroxyvitamin D	[nmol/L]				176							169	164	97
Sample A		56,3	11	19	176							169	165	98
(1) Abbott		50,5	2,6	5,2	49	0	CVPG	50,5	0,91	33%	33,8	67,2	49	
(12) Beckman Coulter		150	32	22	23	0	CVPG	150	17	33%	100	200	23	
(60) Roche		59,6	5,9	9,8	62	0	CVPG	59,6	1,8	33%	39,9	79,3	62	
(162) Siemens (Atellica)		43,9	5,5	13	16	0	CVPG	43,9	3,4	33%	29,4	58,4	16	
(164) DiaSorin		53,6	3,4	6,4	14	0	CVPG	53,6	2,2	33%	35,9	71,3	14	
(179) Siemens		45,8	9,6	21	5	0	CVPG	45,8	27	33%	30,6	61	5	
Other					7	0							0	
								2x 15, 1x 25, 1x 73, 1x 149, 1x 998, 1x 999						
Sample B		111	14	13	176							169	164	97
(1) Abbott		108	4,6	4,2	49	0	CVPG	108	1,6	33%	72,3	144	49	
(12) Beckman Coulter		227	45	20	23	0	CVPG	227	23	33%	152	302	23	
(60) Roche		113	8,5	7,5	62	0	CVPG	113	2,7	33%	75,7	151	62	
(162) Siemens (Atellica)		95,2	6,6	6,9	16	0	CVPG	95,2	4	33%	63,7	127	16	
(164) DiaSorin		97,7	7,4	7,5	14	0	CVPG	97,7	4,8	33%	65,4	130	14	
(179) Siemens		95,3	6,7	7	5	0	CVPG	95,3	19	33%	63,8	127	5	
Other					7	0							0	
								2x 15, 1x 25, 1x 73, 1x 149, 1x 998, 1x 999						
(434) Osteocalcin	[µg/L]				76							67	65	97
Sample A		19,8	0,89	4,5	76							67	67	100
(60) Roche		20	0,74	3,7	67	0	CVPG	20	0,22	13%	17,4	22,6	67	
Other					9	0							0	
								2x 29, 3x 73, 4x 164						
Sample B		87,1	6,5	7,5	76							67	65	97
(60) Roche		87,5	5,3	6,1	67	0	CVPG	87,5	1,6	13%	76,1	98,9	67	
Other					9	0							0	
								2x 29, 3x 73, 4x 164						
(433) P1NP	[µg/L]				76							75	73	97
Sample A		28,4	1,8	6,2	76							75	74	99
(60) Roche		28,1	1,5	5,2	68	0	CVPG	28,1	0,44	20%	22,4	33,8	68	
(73) Snibe		56,7	6,4	11	7	0	CVPG	56,7	6,3	20%	45,3	68,1	7	
Other					1	0							0	
								1x 183						
Sample B		186	11	6,1	76							75	74	99
(60) Roche		185	9,6	5,2	68	0	CVPG	185	2,8	20%	148	222	68	
(73) Snibe		243	26	11	7	1	CVPG	243	36	20%	194	292	7	
Other					1	0							0	
								1x 183						
(436) Parathyrin biointact (PTH 1-84)	[pmol/L]				54							54	53	98
Sample A		4,66	0,37	8	54							54	53	98
(60) Roche		4,75	0,26	5,5	46	0	CVPG	4,75	0,095	17%	3,94	5,56	46	
(164) DiaSorin		3,75	0,33	8,9	8	0	CVPG	3,75	0,25	17%	3,11	4,39	8	
Sample B		13,9	0,68	4,9	54							54	53	98
(60) Roche		13,9	0,58	4,2	46	0	CVPG	13,9	0,21	17%	11,5	16,3	46	
(164) DiaSorin		13,9	2	14	8	0	CVPG	13,9	1,5	17%	11,5	16,3	8	
(431) Parathyrin intact (PTH)	[pmol/L]				87							81	79	98
Sample A		7,18	2,4	33	87							81	79	98
(1) Abbott		10,2	1,1	11	20	0	CVPG	10,2	0,58	23%	7,85	12,6	20	
(12) Beckman Coulter		4,66	0,43	9,2	12	0	CVPG	4,66	0,3	23%	3,58	5,74	12	
(60) Roche		5,78	0,51	8,8	33	0	CVPG	5,78	0,22	23%	4,45	7,11	33	
(162) Siemens (Atellica)		8,27	0,28	3,4	11	0	CVPG	8,27	0,21	23%	6,36	10,2	11	
(179) Siemens		8,33	0,63	7,6	5	0	CVPG	8,33	1,8	23%	6,41	10,3	5	
Other					6	1							0	
								1x 25, 2x 29, 1x 58, 2x 73						
Sample B		24,1	8	33	87							81	79	98
(1) Abbott		34	3,5	10	20	0	CVPG	34	1,9	23%	26,1	41,9	20	
(12) Beckman Coulter		15,8	1,5	9,7	12	0	CVPG	15,8	1,1	23%	12,1	19,5	12	
(60) Roche		20	1,3	6,7	33	0	CVPG	20	0,57	23%	15,4	24,6	33	
(162) Siemens (Atellica)		28,1	0,7	2,5	11	0	CVPG	28,1	0,52	23%	21,6	34,6	11	
(179) Siemens		28	1,4	5,1	5	0	CVPG	28	4	23%	21,5	34,5	5	
Other					6	0							0	
								1x 25, 2x 29, 1x 58, 2x 73						

EQA round: BM2/24 - Bone Markers

Deadline: 25.10.2024

Setup: groups - R (manufacturer of kit); 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			
(432) Collagen telopeptide CTx-β	[ng/L]				89							89	78	88
Sample A		310	25	8,1	89							89	86	97
(60) Roche		314	22	7	82	0	CVPG	314	5,9	17%	260	368	82	
(73) Snibe		134	17	13	7	1	CVPG	134	24	17%	111	157	7	
Sample B		669	81	12	89							89	80	90
(60) Roche		680	72	11	82	0	CVPG	680	20	17%	564	796	82	
(73) Snibe		226	58	26	7	0	CVPG	226	56	17%	187	265	7	