

EQA round: BM1/24 - Bone Markers

Deadline: 12.4.2024

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]				178							172	169	98
Sample A		76,5	14	19	178							172	170	99
(1) Abbott		68,2	4,4	6,4	52	0	CVPG	68,2	1,5	33%	45,6	90,8	52	
(12) Beckman Coulter		210	20	9,4	21	0	CVPG	210	11	33%	140	280	21	
(60) Roche		82,4	7,7	9,4	64	0	CVPG	82,4	2,4	33%	55,2	110	64	
(162) Siemens (Atellica)		62,8	7,7	12	16	0	CVPG	62,8	4,7	33%	42	83,6	16	
(164) DiaSorin		68,5	4,6	6,7	14	0	CVPG	68,5	3	33%	45,8	91,2	14	
(179) Siemens		62,9	7,2	11	5	0	CVPG	62,9	20	33%	42,1	83,7	5	
Other					6	0							0	
							2x 15, 1x 25, 1x 149, 1x 998, 1x 999							
Sample B		140	18	13	178							172	169	98
(1) Abbott		130	7,8	6	52	0	CVPG	130	2,7	33%	87,1	173	52	
(12) Beckman Coulter		282	34	12	21	0	CVPG	282	18	33%	188	376	21	
(60) Roche		146	10	7,1	64	0	CVPG	146	3,2	33%	97,8	195	64	
(162) Siemens (Atellica)		134	9,1	6,8	16	0	CVPG	134	5,6	33%	89,7	179	16	
(164) DiaSorin		127	7,8	6,2	14	0	CVPG	127	5,1	33%	85	169	14	
(179) Siemens		137	5,2	3,8	5	0	CVPG	137	15	33%	91,7	183	5	
Other					6	0							0	
							2x 15, 1x 25, 1x 149, 1x 998, 1x 999							
(434) Osteocalcin	[µg/L]				77							69	67	97
Sample A		17,9	0,84	4,7	77							69	67	97
(60) Roche		18	0,66	3,6	69	0	CVPG	18	0,19	13%	15,6	20,4	69	
Other					8	0							0	
							2x 29, 2x 73, 4x 164							
Sample B		90,2	5,3	5,9	77							69	67	97
(60) Roche		90,7	4,4	4,8	69	0	CVPG	90,7	1,3	13%	78,9	103	69	
Other					8	0							0	
							2x 29, 2x 73, 4x 164							
(433) P1NP	[µg/L]				73							72	69	96
Sample A		27,3	2,7	9,7	73							72	70	97
(60) Roche		27,1	2,4	8,7	67	0	CVPG	27,1	0,71	20%	21,6	32,6	67	
(73) Snibe		55,7	1,9	3,5	5	0	CVPG	55,7	5,4	20%	44,5	66,9	5	
Other					1	0							0	
							1x 183							
Sample B		169	14	8,1	73							72	71	99
(60) Roche		168	12	7,1	67	0	CVPG	168	3,6	20%	134	202	67	
(73) Snibe		242	10	4,3	5	0	CVPG	242	29	20%	193	291	5	
Other					1	0							0	
							1x 183							
(436) Parathyryn biointact (PTH 1-84)	[pmol/L]				54							54	51	94
Sample A		4,49	0,31	6,9	54							54	53	98
(60) Roche		4,57	0,22	4,8	46	0	CVPG	4,57	0,08	17%	3,79	5,35	46	
(164) DiaSorin		3,55	0,2	5,6	8	0	CVPG	3,55	0,15	17%	2,94	4,16	8	
Sample B		13,2	0,78	5,9	54							54	51	94
(60) Roche		13,3	0,67	5	46	0	CVPG	13,3	0,24	17%	11	15,6	46	
(164) DiaSorin		12,5	0,59	4,7	8	0	CVPG	12,5	0,45	17%	10,3	14,7	8	
(431) Parathyryn intact (PTH)	[pmol/L]				87							81	77	95
Sample A		6,76	2,1	31	87							81	78	96
(1) Abbott		9,45	1,4	14	20	0	CVPG	9,45	0,75	23%	7,27	11,7	20	
(12) Beckman Coulter		4,37	0,24	5,5	12	0	CVPG	4,37	0,17	23%	3,36	5,38	12	
(60) Roche		5,76	0,28	4,8	34	0	CVPG	5,76	0,12	23%	4,43	7,09	34	
(162) Siemens (Atellica)		7,64	0,38	5	10	0	CVPG	7,64	0,29	23%	5,88	9,4	10	
(179) Siemens		8,49	0,23	2,7	5	0	CVPG	8,49	0,64	23%	6,53	10,5	5	
Other					6	1							0	
							1x 9, 1x 25, 2x 29, 2x 73							
Sample B		22,6	7,4	33	87							81	78	96
(1) Abbott		32,2	3,9	12	20	0	CVPG	32,2	2,2	23%	24,7	39,7	20	
(12) Beckman Coulter		15	0,89	6	12	0	CVPG	15	0,63	23%	11,5	18,5	12	
(60) Roche		19,2	1,2	6,2	34	0	CVPG	19,2	0,5	23%	14,7	23,7	34	
(162) Siemens (Atellica)		26,6	1,1	4	10	0	CVPG	26,6	0,82	23%	20,4	32,8	10	
(179) Siemens		29,3	3,2	11	5	1	CVPG	29,3	3,2	23%	22,5	36,1	5	
Other					6	0							0	
							1x 9, 1x 25, 2x 29, 2x 73							

EQA round: BM1/24 - Bone Markers

Deadline: 12.4.2024

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	83	93
Sample A		288	18	6,3	89							89	86	97
(60) Roche		289	17	5,8	84	0	CVPG	289	4,5	17%	239	339	84	
(73) Snibe		114	19	17	5	1	CVPG	114	19	17%	94,6	134	5	
Sample B		677	63	9,3	89							89	84	94
(60) Roche		682	58	8,6	84	0	CVPG	682	16	17%	566	798	84	
(73) Snibe		245	11	4,5	5	0	CVPG	245	31	17%	203	287	5	