Summary statistics - quantitative results

EQA round: BM2/26 - Bone Markers

Deadline: 23.10.2026

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

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
N_{suc} = number of successful results
S_{rel} = relative success

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(435) **25-hydroxyvitamin D**	[nmol/L]				193								183	179	98
Sample A		147	13	9	193								183	181	99
(1) Abbott		140	7,4	5,3	50	1	CVPG	140	2,6	25%	105	175	50		
(12) Beckman Coulter		286	22	7,5	21	0	CVPG	286	12	25%	214	358	21		
(60) Roche		149	8,2	5,5	72	0	CVPG	149	2,4	25%	111	187	72		
(162) Siemens (Atellica)		144	7,1	4,9	25	0	CVPG	144	3,5	25%	108	180	25		
(164) DiaSorin		133	13	9,6	15	0	CVPG	133	8,1	25%	99,7	167	15		
Other					10	0							0		
							2x 15, 1x 25, 1x 66, 3x 73, 1x 177, 1x 179, 1x 998								
Sample B		70,2	9,8	14	193								183	179	98
(1) Abbott		62,9	3	4,8	50	0	CVPG	62,9	1	25%	47,1	78,7	50		
(12) Beckman Coulter		184	13	6,9	21	0	CVPG	184	6,8	25%	138	230	21		
(60) Roche		72,6	4,8	6,7	72	0	CVPG	72,6	1,4	25%	54,4	90,8	72		
(162) Siemens (Atellica)		67,4	5,9	8,7	25	0	CVPG	67,4	2,9	25%	50,5	84,3	25		
(164) DiaSorin		65,9	7,2	11	15	0	CVPG	65,9	4,6	25%	49,4	82,4	15		
Other					10	0							0		
							2x 15, 1x 25, 1x 66, 3x 73, 1x 177, 1x 179, 1x 998								
(434) **Osteocalcin**	[µg/L]				75								70	67	96
Sample A		95,2	5,5	5,8	75								70	68	97
(60) Roche		96	4,8	5	63	0	CVPG	96	1,5	13%	83,5	109	63		
(73) Snibe		96	4,3	4,5	7	0	CVPG	96	4,2	13%	83,5	109	7		
Other					5	0							0		
							1x 29, 4x 164								
Sample B		18,8	1,2	6,2	75								70	67	96
(60) Roche		19,1	0,91	4,7	63	0	CVPG	19,1	0,28	13%	16,6	21,6	63		
(73) Snibe		18,1	1,6	9	7	0	CVPG	18,1	1,6	13%	15,7	20,5	7		
Other					5	0							0		
							1x 29, 4x 164								
(433) **PINP**	[µg/L]				77								76	74	97
Sample A		200	13	6,5	77								76	75	99
(60) Roche		198	10	5,1	66	0	CVPG	198	3,1	20%	158	238	66		
(73) Snibe		240	13	5,4	10	0	CVPG	240	10	20%	192	288	10		
Other					1	0							0		
							1x 183								
Sample B		28	2,4	8,7	77								76	74	97
(60) Roche		27,4	1,8	6,5	66	0	CVPG	27,4	0,54	20%	21,9	32,9	66		
(73) Snibe		43,4	4,6	11	10	0	CVPG	43,4	3,6	20%	34,7	52,1	10		
Other					1	0							0		
							1x 183								
(436) **Parathyrin biointact (PTH 1-84)**	[pmol/L]				61								61	59	97
Sample A		13,2	0,73	5,5	61								61	60	98
(60) Roche		13,2	0,58	4,4	52	0	CVPG	13,2	0,2	17%	10,9	15,5	52		
(164) DiaSorin		12,6	2,1	17	9	0	CVPG	12,6	2,7	17%	10,4	14,8	9		
Sample B		4,12	0,28	6,8	61								61	59	97
(60) Roche		4,19	0,2	4,8	52	0	CVPG	4,19	0,068	17%	3,47	4,91	52		
(164) DiaSorin		3,21	0,42	13	9	0	CVPG	3,21	0,52	17%	2,66	3,76	9		
(431) **Parathyrin intact (PTH)**	[pmol/L]				92								85	80	94
Sample A		23,9	7,9	33	92								85	83	98
(1) Abbott		34,3	2,8	8,3	20	0	CVPG	34,3	1,6	23%	26,4	42,2	20		
(12) Beckman Coulter		13,7	2,3	16	15	0	CVPG	13,7	1,4	23%	10,5	16,9	15		
(60) Roche		20,1	1,5	7,4	29	0	CVPG	20,1	0,68	23%	15,4	24,8	29		
(162) Siemens (Atellica)		26,8	1,2	4,4	21	0	CVPG	26,8	0,63	23%	20,6	33	21		
Other					7	0							0		
							1x 25, 4x 73, 1x 177, 1x 179								
Sample B		7,01	2,5	36	92								85	81	95
(1) Abbott		10,4	0,78	7,5	20	0	CVPG	10,4	0,43	23%	8	12,8	20		
(12) Beckman Coulter		3,85	0,69	18	15	0	CVPG	3,85	0,44	23%	2,96	4,74	15		
(60) Roche		5,81	0,67	12	29	0	CVPG	5,81	0,3	23%	4,47	7,15	29		
(162) Siemens (Atellica)		7,43	0,38	5,1	21	0	CVPG	7,43	0,2	23%	5,72	9,14	21		
Other					7	0							0		
							1x 25, 4x 73, 1x 177, 1x 179								

Summary statistics - quantitative results

EQA round: BM2/26 - Bone Markers

Deadline: 23.10.2026

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	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(432) **Collagen telopeptide β-CTX-I**	[ng/L]				91								91	77	85
Sample A		680	59	8,6	91								91	84	92
(60) Roche		690	48	7	81	0	CVPG	690	13	17%	572	808	81		
(73) Snibe		253	21	8,5	10	1	CVPG	253	27	17%	209	297	10		
Sample B		272	27	10	91								91	79	87
(60) Roche		276	23	8,3	81	0	CVPG	276	6,2	17%	229	323	81		
(73) Snibe		112	25	23	10	1	CVPG	112	31	17%	92,9	132	10		