

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: BM1/22 - Bone Markers

Deadline: 15.04.2022

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 the 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												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(431) Parathyroid hormone (PTH)					89							86	83	97%
Samples and groups	[pmol/L]													
Sample A		7,91	2,8	36	89							86	84	98%
(1) Abbott		13,1	1,5	11	18	0	CVPG	13,1	0,86	23%	10	16,2	18	
(12) Beckman Coulter		4,86	0,30	6,2	11	0	CVPG	4,86	0,22	23%	3,74	5,98	11	
(60) Roche		6,52	0,50	7,6	39	0	CVPG	6,52	0,19	23%	5,02	8,02	39	
(162) Siemens (Atellica)		8,55	0,52	6,1	8	0	CVPG	8,55	0,39	23%	6,58	10,6	8	
(179) Siemens		9,19	0,68	7,4	10	0	CVPG	9,19	0,53	23%	7,07	11,4	10	
Other					3	1							0	
								1x 25, 2x 29						
Sample B		25,4	8,7	34	89							86	83	97%
(1) Abbott		40,5	4,5	11	18	0	CVPG	40,5	2,6	23%	31,1	49,9	18	
(12) Beckman Coulter		16,5	0,96	5,8	11	0	CVPG	16,5	0,71	23%	12,7	20,3	11	
(60) Roche		21,6	1,5	6,8	39	0	CVPG	21,6	0,57	23%	16,6	26,6	39	
(162) Siemens (Atellica)		29,3	1,4	4,7	8	0	CVPG	29,3	1,0	23%	22,5	36,1	8	
(179) Siemens		29,4	2,4	8,2	10	0	CVPG	29,4	1,9	23%	22,6	36,2	10	
Other					3	0							0	
								1x 25, 2x 29						
(436) Parathyroid hormone (PTH 1-84)					49							49	47	96%
Samples and groups	[pmol/L]													
Sample A		4,13	0,43	10	49							49	47	96%
(60) Roche		4,27	0,27	6,3	41	0	CVPG	4,27	0,10	17%	3,54	5	41	
(164) DiaSorin		3,02	0,18	5,9	8	0	CVPG	3,02	0,14	17%	2,5	3,54	8	
Sample B		12,5	1,0	8,0	49							49	48	98%
(60) Roche		12,7	0,80	6,3	41	0	CVPG	12,7	0,31	17%	10,5	14,9	41	
(164) DiaSorin		11,3	1,4	13	8	0	CVPG	11,3	1,1	17%	9,37	13,3	8	
(432) Collagen telopeptide CTx-beta					89							88	85	97%
Samples and groups	[ng/L]													
Sample A		289	18	6,1	89							88	87	99%
(60) Roche		290	17	6,0	88	0	CVPG	290	4,5	17%	240	340	88	
Other					1	0							0	
								1x 183						
Sample B		687	48	6,9	89							88	85	97%
(60) Roche		688	47	6,8	88	0	CVPG	688	12	17%	571	805	88	
Other					1	0							0	
								1x 183						
(433) P1NP					71							70	69	99%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		33,7	2,3	6,8	71							70	69	99%
(60) Roche		33,7	2,2	6,6	70	1	CVPG	33,7	0,66	20%	26,9	40,5	70	
Other					1	0							0	
								1x 183						
Sample B		205	14	7,0	71							70	70	100%
(60) Roche		206	14	6,9	70	0	CVPG	206	4,1	20%	164	248	70	
Other					1	0							0	
								1x 183						
(434) Osteocalcin					81							73	70	96%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		18,3	1,0	5,6	81							73	71	97%
(60) Roche		18,4	0,84	4,6	73	0	CVPG	18,4	0,24	13%	16	20,8	73	
Other					8	0							0	
								1x 24, 3x 29, 4x 164						
Sample B		92,2	5,6	6,1	81							73	70	96%
(60) Roche		92,9	4,7	5,0	73	0	CVPG	92,9	1,3	13%	80,8	105	73	
Other					8	0							0	
								1x 24, 3x 29, 4x 164						
(435) 25-hydroxyvitamin D					164							159	156	98%
Samples and groups	[nmol/L]													
Sample A		72,1	16	22	164							159	157	99%
(1) Abbott		60,2	3,8	6,4	44	0	CVPG	60,2	1,4	33%	40,3	80,1	44	
(12) Beckman Coulter		164	13	8,2	15	0	CVPG	164	8,4	33%	109	219	15	
(60) Roche		79,7	12	16	56	0	CVPG	79,7	4,1	33%	53,3	106	56	
(162) Siemens (Atellica)		69,7	7,1	10	15	0	CVPG	69,7	4,5	33%	46,6	92,8	15	
(164) DiaSorin		71,3	4,5	6,3	13	0	CVPG	71,3	3,1	33%	47,7	94,9	13	
(179) Siemens		68,4	9,3	14	10	0	CVPG	68,4	7,2	33%	45,8	91	10	
(256) Roche (2)		41,5	2,6	6,2	6	0	CVPG	41,5	3,6	33%	27,8	55,2	6	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: BM1/22 - Bone Markers

Deadline: 15.04.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(435) 25-hydroxyvitamin D	[nmol/L]				164							159	156	98%
----- Samples and groups -----														
Sample A		72,1	16	22	164							159	157	99%
Other					5	0						0		
							1x 5, 1x 15, 1x 25, 1x 998, 1x 999							
Sample B		150	24	16	164							159	157	99%
(1) Abbott		134	5,1	3,8	44	0	CVPG	134	1,9	33%	89,7	179	44	
(12) Beckman Coulter		268	18	6,7	15	0	CVPG	268	11	33%	179	357	15	
(60) Roche		161	23	14	56	0	CVPG	161	7,6	33%	107	215	56	
(162) Siemens (Atellica)		153	9,7	6,3	15	0	CVPG	153	6,2	33%	102	204	15	
(164) DiaSorin		143	9,5	6,6	13	0	CVPG	143	6,4	33%	95,8	191	13	
(179) Siemens		142	19	13	10	0	CVPG	142	15	33%	95,1	189	10	
(256) Roche (2)		90,0	3,6	4,0	6	0	CVPG	90	5,1	33%	60,3	120	6	
Other					5	0						0		
							1x 5, 1x 15, 1x 25, 1x 998, 1x 999							

st_kn_p

End of report

Printed: 22.04.2022