

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: BM1/21 - Bone Markers

Deadline: 16.04.2021

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)					92							87	84	97%	
Samples and groups		[pmol/L]													
Sample A					92							87	84	97%	
(1) Immunochemical meth.;	(1) Abbott	6,98	1,9	28	92							87	84	97%	
(1) Immunochemical meth.;	(12) Beckman Coulter	12,7	1,3	9,9	16	0	CVPG	12,7	0,77	23%	9,77	15,7	16		
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	4,79	0,23	4,7	17	0	CVPG	4,79	0,13	23%	3,68	5,9	17		
(1) Immunochemical meth.;	(162) Siemens (Atellica)	6,57	0,48	7,3	36	0	CVPG	6,57	0,20	23%	5,05	8,09	36		
(1) Immunochemical meth.;	(179) Siemens	6,91	0,31	4,5	5	0	CVPG	6,91	0,88	23%	5,32	8,5	5		
Other		7,44	0,53	7,2	13	0	CVPG	7,44	0,36	23%	5,72	9,16	13		
					5	1								0	
								1x 1/25, 2x 1/29, 1x 1/164, 1x 1/183							
Sample B					92							87	84	97%	
(1) Immunochemical meth.;	(1) Abbott	20,2	4,9	24	92							87	84	97%	
(1) Immunochemical meth.;	(12) Beckman Coulter	35,2	3,0	8,5	16	0	CVPG	35,2	1,8	23%	27,1	43,3	16		
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	14,8	0,44	3,0	17	0	CVPG	14,8	0,26	23%	11,3	18,3	17		
(1) Immunochemical meth.;	(162) Siemens (Atellica)	19,6	1,3	6,7	36	1	CVPG	19,6	0,54	23%	15	24,2	36		
(1) Immunochemical meth.;	(179) Siemens	20,6	0,42	2,0	5	0	CVPG	20,6	1,2	23%	15,8	25,4	5		
Other		21,9	1,4	6,5	13	0	CVPG	21,9	0,97	23%	16,8	27	13		
					5	0								0	
								1x 1/25, 2x 1/29, 1x 1/164, 1x 1/183							
(436) Parathyroid hormone (PTH 1-84)					42							42	41	98%	
Samples and groups		[pmol/L]													
Sample A					42							42	41	98%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	4,14	0,39	9,4	42							42	41	98%	
(1) Immunochemical meth.;	(164) DiaSorin	4,27	0,24	5,5	33	0	CVPG	4,27	0,10	17%	3,54	5	33		
Other		3,41	0,20	5,9	9	0	CVPG	3,41	0,25	17%	2,83	3,99	9		
Sample B					42							42	41	98%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	12,3	0,68	5,6	42							42	41	98%	
(1) Immunochemical meth.;	(164) DiaSorin	12,3	0,54	4,4	33	0	CVPG	12,3	0,23	17%	10,2	14,4	33		
Other		12,1	1,3	11	9	0	CVPG	12,1	1,6	17%	10	14,2	9		
(432) Collagen telopeptide CTx-beta					89							86	79	92%	
Samples and groups		[ng/L]													
Sample A					89							86	79	92%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	303	24	8,0	89							86	79	92%	
Other		304	23	7,7	86	1	CVPG	304	6,2	17%	252	356	86		
					3	1								0	
								3x 1/183							
Sample B					89							86	81	94%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	786	71	9,0	89							86	81	94%	
Other		790	67	8,4	86	1	CVPG	790	18	17%	655	925	86		
					3	0								0	
								3x 1/183							
(433) P1NP					68							67	67	100%	
Samples and groups		[µg/L]													
Sample A					68							67	67	100%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	28,8	1,5	5,1	68							67	67	100%	
Other		28,9	1,4	4,9	67	0	CVPG	28,9	0,43	20%	23,1	34,7	67		
					1	0								0	
								1x 1/183							
Sample B					68							67	67	100%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	172	10	5,9	68							67	67	100%	
Other		172	9,9	5,7	67	0	CVPG	172	3,0	20%	137	207	67		
					1	0								0	
								1x 1/183							
(434) Osteocalcin					80							71	67	94%	
Samples and groups		[µg/L]													
Sample A					80							71	67	94%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	18,7	1,2	6,4	80							71	67	94%	
(164) DiaSorin		19,0	0,98	5,2	71	0	CVPG	19	0,28	13%	16,5	21,5	71		
Other		13,0	3,3	25	5	0	CVPG	13	9,2	13%	11,3	14,7	0		
					4	0								0	
								1x 1/24, 3x 1/29							
Sample B					80							71	68	96%	
(1) Immunochemical meth.;	(60) Roche	94,2	6,8	7,2	80							71	68	96%	
(164) DiaSorin		95,4	5,0	5,3	71	0	CVPG	95,4	1,5	13%	82,9	108	71		
Other		55,2	5,3	9,5	5	0	CVPG	55,2	15	13%	48	62,4	0		
					4	0								0	
								1x 1/24, 3x 1/29							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: BM1/21 - Bone Markers

Deadline: 16.04.2021

Test	[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]				151								145	141	97%
----- Samples and groups -----															
Sample A		78,9	23	29	151								145	141	97%
(1) Immunochemical meth.; (1) Abbott		60,9	3,3	5,4	38	0	CVPG	60,9	1,3	33%	40,8	81		38	
(1) Immunochemical meth.; (12) Beckman Coulter		242	27	11	15	0	CVPG	242	17	33%	162	322		15	
(1) Immunochemical meth.; (60) Roche		47,2	5,0	11	10	0	CVPG	47,2	3,9	33%	31,6	62,8		10	
(1) Immunochemical meth.; (162) Siemens (Atellica)		71,7	9,5	13	11	0	CVPG	71,7	7,0	33%	48	95,4		11	
(1) Immunochemical meth.; (164) DiaSorin		78,5	6,7	8,5	13	0	CVPG	78,5	4,6	33%	52,5	105		13	
(1) Immunochemical meth.; (179) Siemens		69,2	13	19	13	0	CVPG	69,2	8,9	33%	46,3	92,1		13	
(1) Immunochemical meth.; (256) Roche (2)		92,9	8,9	9,6	45	0	CVPG	92,9	3,2	33%	62,2	124		45	
Other					6	0								0	
								1x 1/15, 1x 1/25, 1x 1/149, 1x 1/183, 1x 2/998, 1x 2/999							
Sample B		158	36	23	151								145	143	99%
(1) Immunochemical meth.; (1) Abbott		131	7,0	5,3	38	0	CVPG	131	2,8	33%	87,7	175		38	
(1) Immunochemical meth.; (12) Beckman Coulter		409	31	7,5	15	0	CVPG	409	19	33%	274	544		15	
(1) Immunochemical meth.; (60) Roche		101	8,5	8,4	10	0	CVPG	101	6,6	33%	67,6	135		10	
(1) Immunochemical meth.; (162) Siemens (Atellica)		157	12	7,7	11	0	CVPG	157	9,0	33%	105	209		11	
(1) Immunochemical meth.; (164) DiaSorin		158	14	9,1	13	0	CVPG	158	9,7	33%	105	211		13	
(1) Immunochemical meth.; (179) Siemens		150	17	12	13	0	CVPG	150	12	33%	100	200		13	
(1) Immunochemical meth.; (256) Roche (2)		180	18	9,7	45	0	CVPG	180	6,4	33%	120	240		45	
Other					6	0								0	
								1x 1/15, 1x 1/25, 1x 1/149, 1x 1/183, 1x 2/998, 1x 2/999							

st_kn_p

End of report

Printed: 23.04.2021