

EQA round: E24/23 - Hormones 2

Deadline: 9.10.2023

Setup: groups - measurement principle, manufacturer of kit; Czech Republic; 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			
(393) C-peptide	[pmol/L]				111							102	98	96
Sample A		250	50	20	111							102	99	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		235	13	5,4	30	0	CVPG	236	6,3	20%	188	284	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		111	9,1	8,2	10	0	CVPG	111	7,1	20%	88,8	134	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		205	8,2	4	6	0	CVPG	205	11	20%	164	246	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		296	10	3,5	43	0	CVPG	296	4	20%	236	356	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		229	6	2,6	13	0	CVPG	229	4,1	20%	183	275	13	
Other					9	0							0	
														1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/24, 1x 4/73, 3x 4/179
Sample B		349	62	18	111							102	100	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		328	14	4,3	30	0	CVPG	328	6,8	20%	262	394	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		216	12	5,5	10	0	CVPG	216	9,2	20%	172	260	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		284	12	4,2	6	0	CVPG	284	17	20%	227	341	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		405	15	3,6	43	0	CVPG	406	5,1	20%	324	488	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		336	14	4,1	13	0	CVPG	336	9,4	20%	268	404	13	
Other					9	0							0	
														1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/24, 1x 4/73, 3x 4/179
(193) Ferritin	[µg/L]				124							122	118	97
Sample A		42,8	9,7	23	124							122	120	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,7	3,6	8,7	41	0	CVPG	42,5	0,92	±16,8	25,7	59,3	41	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		31,4	5,3	17	8	0	CVPG	29,5	1,2	±16,8	12,7	46,3	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		50,3	4,6	9,1	32	0	CVPG	51,3	0,6	±16,8	34,5	68,1	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		31,3	1,9	6	15	0	CVPG	30,9	0,8	±16,8	14,1	47,7	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		34,5	3,7	11	6	0	CVPG	32,7	1,8	±16,8	15,9	49,5	6	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		53,3	3,1	5,8	11	0	CVPG	53,9	0,92	±16,8	37,1	70,7	11	
Other					11	0							9	
														1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/5, 4x 6/58
Sample B		312	59	19	124							122	119	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		358	36	10	41	0	CVPG	359	6,6	24%	272	446	41	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		222	54	24	8	0	CVPG	216	7,9	24%	164	268	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		331	29	8,7	32	0	CVPG	330	3,5	24%	250	410	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		243	15	6,2	15	0	CVPG	243	5,6	24%	184	302	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		249	11	4,5	6	0	CVPG	262	9,4	24%	199	325	6	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		318	19	5,9	11	0	CVPG	326	5,8	24%	247	405	11	
Other					11	0							9	
														1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/5, 4x 6/58
(321) FSH	[U/L]				103							102	97	95
Sample A		14,7	1,2	8,4	103							102	100	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,1	0,61	4,3	36	0	CVPG	14,1	0,14	15%	11,9	16,3	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		15,3	1	6,6	12	0	CVPG	15,8	0,31	15%	13,4	18,2	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		14,3	0,56	3,9	28	0	CVPG	14,3	0,094	15%	12,1	16,5	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,2	0,7	4,3	15	0	CVPG	16,2	0,22	15%	13,7	18,7	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		16,4	0,39	2,4	5	0	CVPG	16,5	0,37	15%	14	19	5	
Other					7	0							6	
														3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164
Sample B		4,81	0,37	7,7	103							102	97	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,64	0,24	5,1	36	0	CVPG	4,64	0,05	15%	3,94	5,34	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,43	0,45	8,4	12	1	CVPG	5,34	0,1	15%	4,53	6,15	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,79	0,18	3,7	28	1	CVPG	4,77	0,029	15%	4,05	5,49	28	

EQA round: E24/23 - Hormones 2

Deadline: 9.10.2023

Setup: groups - measurement principle, manufacturer of kit; Czech Republic; 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				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,77	0,37	7,8	15	0	CVPG	4,81	0,1	15%	4,08	5,54	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,03	0,41	8,1	5	0	CVPG	5,19	0,12	15%	4,41	5,97	5		
Other					7	0							6		
															3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164
(328) hGH	[mU/L]				26								23	23	100
Sample A		2,98	0,72	24	26								23	23	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		2,69	0,14	5,4	6	0	CVPG	2,8	0,068	±1,54	1,26	4,34	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,63	0,16	4,5	11	0	CVPG	3,66	0,047	±1,54	2,12	5,2	11		
Other					9	0							6		
															2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/164, 1x 4/183
Sample B		1,95	0,58	30	26								23	23	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		1,61	0,074	4,6	6	0	CVPG	1,65	0,042	±1,54	0,11	3,19	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,43	0,12	5	11	0	CVPG	2,45	0,032	±1,54	0,91	3,99	11		
Other					9	0							6		
															2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/164, 1x 4/183
(329) IGF-1	[µg/L]				26								24	23	96
Sample A		104	31	30	26								24	24	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		143	3	2,1	5	0	CVPG	133	2,9	22%	103	163	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		80,1	3,3	4,1	11	0	CVPG	78,3	0,76	22%	61	95,6	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		112	17	15	6	0	CVPG	120	3,7	22%	93,6	147	6		
Other					4	0							2		
															2x 4/73, 2x 4/183
Sample B		340	100	30	26								24	23	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		492	30	6,2	5	0	CVPG	489	12	22%	381	597	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		273	15	5,4	11	0	CVPG	268	4,3	22%	209	327	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		373	47	13	6	0	CVPG	371	16	22%	289	453	6		
Other					4	0							2		
															2x 4/73, 2x 4/183
(392) IGF-BP3	[µg/L]				10								7	7	100
Sample A													7	7	100
Other					10	0							7		
															1x 1/36, 3x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73
Sample B													7	7	100
Other					10	0							7		
															1x 1/36, 3x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73
(325) Insulin	[mU/L]				29								25	25	100
Sample A		15,6	1,8	12	29								25	25	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,6	0,37	2,7	6	0	CVPG	13,3	0,26	20%	10,6	16	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16,8	0,85	5,1	10	0	CVPG	16,3	0,16	20%	13	19,6	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17	0,52	3,1	5	0	CVPG	17	0,28	20%	13,6	20,4	5		
Other					8	0							4		
															1x 1/36, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179
Sample B		86,1	15	17	29								25	25	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		67,7	1,3	2	6	0	CVPG	67	0,83	20%	53,6	80,4	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		98,8	4,3	4,4	10	0	CVPG	97,4	0,79	20%	77,9	117	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		88,4	3,8	4,3	5	0	CVPG	89	1,6	20%	71,2	107	5		
Other					8	0							4		
															1x 1/36, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179
(326) Folate	[nmol/L]				134								134	121	90
Sample A		22,8	7,5	33	134								134	127	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		24,5	4,5	18	45	0	CVPG	21,6	1,3	62%	8,2	35	45		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,2	4,2	22	12	0	CVPG	16,3	1,5	62%	6,19	26,5	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		18,8	4,9	26	54	0	CVPG	16,4	0,79	62%	6,23	26,6	54		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		37,8	11	28	13	0	CVPG	31,6	3,6	62%	12	51,2	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		34,3	12	36	8	0	CVPG	31,1	4,9	62%	11,8	50,4	8		
Other					2	0							2		
															1x 4/29, 1x 4/149
Sample B		47,4	4,6	9,7	134								134	127	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		45,3	0	0	45	0	CVPG	45,4	0,015	27%	33,1	57,7	45		

EQA round: E24/23 - Hormones 2

Deadline: 9.10.2023

Setup: groups - measurement principle, manufacturer of kit; Czech Republic; 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				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		55,1	2,8	5	12	0	CVPG	54,4	0,62	27%	39,7	69,1	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		45,4	0,006	0,01	54	0	CVPG	45,4	0,005	27%	33,1	57,7	54		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		54,3	0,62	1,1	13	0	CVPG	57,5	3,2	27%	41,9	73,1	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		51,8	4	7,8	8	0	CVPG	53,9	3,5	27%	39,3	68,5	8		
					2	0	1x 4/29, 1x 4/149					2			
(320) LH	[U/L]				100								99	93	94
Sample A		7,32	1,9	26	100								99	94	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,62	0,29	5,2	34	0	CVPG	5,72	0,055	15%	4,86	6,58	34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		7,04	0,59	8,4	11	0	CVPG	7,12	0,15	15%	6,05	8,19	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,62	0,58	6	29	0	CVPG	9,69	0,074	15%	8,23	11,2	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		7,15	0,26	3,6	15	0	CVPG	7,15	0,075	15%	6,07	8,23	15		
Other					11	0	3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164, 4x 4/179					10			
Sample B		21,4	4,2	20	100								99	96	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		18,3	0,83	4,5	34	0	CVPG	18,5	0,16	15%	15,7	21,3	34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		16,3	2	12	11	0	CVPG	17,4	0,32	15%	14,7	20,1	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		25,6	1,5	5,9	29	0	CVPG	25,9	0,18	15%	22	29,8	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		22,6	0,74	3,3	15	0	CVPG	22,7	0,23	15%	19,2	26,2	15		
Other					11	0	3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164, 4x 4/179					10			
(407) Parathyrin biointact (PTH 1-84)	[pmol/L]				34								34	32	94
Sample A		0,586	0,014	2,4	34								34	32	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,588	0,012	2	30	0	CVPG	0,587	0,005 ±0,276	0,311	0,863		30		
Other					4	0	4x 4/164					4			
Sample B		5,69	0,49	8,6	34								34	34	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,81	0,34	5,8	30	0	CVPG	5,77	0,14	23%	4,44	7,1	30		
Other					4	0	4x 4/164					4			
(405) Parathyrin intact (PTH)	[pmol/L]				55								51	49	96
Sample A		0,484	0,15	32	55								51	49	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,544	0,057	10	12	0	CVPG	0,536	0,016 ±0,276	0,26	0,812		12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,28	0,18	64	8	0	CVPG	0,198	0,027 ±0,276	0	0,474		8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,585	0,082	14	19	0	CVPG	0,655	0,01 ±0,276	0,379	0,931		19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,44	0,11	26	10	0	CVPG	0,361	0,056 ±0,276	0,085	0,637		10		
Other					6	1	1x 2/999, 1x 3/25, 1x 4/29, 2x 4/73, 1x 4/179					2			
Sample B		6,75	1,5	23	55								51	50	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,71	0,38	4,4	12	0	CVPG	8,74	0,17	23%	6,72	10,8	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,77	0,35	5,2	8	0	CVPG	6,75	0,21	23%	5,19	8,31	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,54	0,46	8,2	19	0	CVPG	5,42	0,048	23%	4,17	6,67	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		6,13	0,36	5,9	10	0	CVPG	6,11	0,17	23%	4,7	7,52	10		
Other					6	0	1x 2/999, 1x 3/25, 1x 4/29, 2x 4/73, 1x 4/179					2			
(322) Prolactin	[mU/L]				109								108	105	97
Sample A		177	29	16	109								108	106	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		179	9,6	5,4	37	0	CVPG	183	1,8	16%	153	213	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		160	7,2	4,5	12	0	CVPG	158	3,3	16%	132	184	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		204	8,4	4,1	32	0	CVPG	202	1,2	16%	169	235	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		138	3,8	2,8	14	0	CVPG	136	1,3	16%	114	158	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		139	4,4	3,2	5	0	CVPG	142	2,3	16%	119	165	5		
Other					9	1	4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164					8			
Sample B		503	72	14	109								108	106	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		531	25	4,7	37	0	CVPG	538	6	16%	451	625	37		

EQA round: E24/23 - Hormones 2

Deadline: 9.10.2023

Setup: groups - measurement principle, manufacturer of kit; Czech Republic; 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				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		442	30	6,9	12	0	CVPG	458	9	16%	384	532	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		557	26	4,7	32	0	CVPG	550	3,5	16%	462	638	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		397	17	4,2	14	0	CVPG	393	4,3	16%	330	456	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		386	21	5,5	5	0	CVPG	406	11	16%	341	471	5		
					9	1	4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/164					8			
(390) Renin	[ng/L]				20								18	17	94
Sample A		58,9	12	20	20								18	18	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		50,5	2,6	5,1	9	0	CVPG	51,2	0,75	20%	40,9	61,5	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		68,9	8,9	13	6	0	CVPG	70,8	1,2	20%	56,6	85	6		
Other					5	0	2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73					3			
Sample B		43,7	6,3	14	20								18	17	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		40,8	3,5	8,5	9	0	CVPG	40,6	0,52	20%	32,4	48,8	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		48,2	6,2	13	6	0	CVPG	50,1	0,93	20%	40	60,2	6		
Other					5	0	2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73					3			
(394) SHBG	[nmol/L]				57								56	53	95
Sample A		58,4	3,8	6,5	57								56	55	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		59	2,7	4,6	17	0	CVPG	59,2	1	20%	47,3	71,1	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		60,2	4,6	7,6	5	0	CVPG	59,1	1,6	20%	47,2	71	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		58,7	3,1	5,3	21	0	CVPG	59	0,42	20%	47,2	70,8	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		56	3	5,3	8	0	CVPG	56	0,83	20%	44,8	67,2	8		
Other					6	0	1x 1/36, 3x 4/29, 2x 4/179					5			
Sample B		34	2,4	7,2	57								56	54	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		34,2	3,1	8,9	17	0	CVPG	34,9	0,71	20%	27,9	41,9	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		34,8	3	8,7	5	0	CVPG	34,1	1,2	20%	27,2	41	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		33,6	2,2	6,4	21	0	CVPG	33,5	0,25	20%	26,8	40,2	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		33,4	2,8	8,5	8	0	CVPG	33,7	0,55	20%	26,9	40,5	8		
Other					6	0	1x 1/36, 3x 4/29, 2x 4/179					5			
(327) Vitamin B₁₂	[pmol/L]				111								111	104	94
Sample A		253	42	16	111								111	106	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		254	23	9,2	36	0	CVPG	254	4,6	20%	203	305	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		172	15	8,5	12	0	CVPG	164	6,2	20%	131	197	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		278	22	7,9	45	0	CVPG	273	2,4	20%	218	328	45		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		213	33	15	10	0	CVPG	227	7,2	20%	181	273	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		217	30	14	5	0	CVPG	220	12	20%	176	264	5		
Other					3	0	2x 4/29, 1x 4/149					3			
Sample B		341	50	15	111								111	105	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		335	30	9	36	0	CVPG	336	6	20%	268	404	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		235	31	13	12	0	CVPG	246	7,2	20%	196	296	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		375	24	6,5	45	0	CVPG	368	2,6	20%	294	442	45		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		301	34	11	10	0	CVPG	321	10	20%	256	386	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		314	26	8,3	5	0	CVPG	321	12	20%	256	386	5		
Other					3	0	2x 4/29, 1x 4/149					3			
(319) Vitamin B₁₂ (active)	[pmol/L]				36								32	31	97
Sample A		81,1	21	26	36								32	31	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		95,1	9,8	10	17	0	CVPG	93,7	4,9	20%	74,9	113	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		54,8	5	9	10	0	CVPG	54,8	3,7	20%	43,8	65,8	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		87,2	2,2	2,6	5	0	CVPG	87,2	6,3	20%	69,7	105	5		
Other					4	0	4x 4/179					0			

EQA round: E24/23 - Hormones 2

Deadline: 9.10.2023

Setup: groups - measurement principle, manufacturer of kit; Czech Republic; 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			
Sample B		127	13	11	36							32	32	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		127	2,6	2,1	17	0	CVPG	126	2	20%	100	152	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		114	9,4	8,2	10	0	CVPG	114	7	20%	91,2	137	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		144	3,6	2,5	5	0	CVPG	144	10	20%	115	173	5	
Other					4	0							0	
							4x	4/179						