

EQA round: E22/24 - Hormones 2

Deadline: 26.4.2024

Setup: groups - M (measurement principle), R (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]				109							102	94	92
Sample A		433	91	21	109							102	94	92
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		433	40	9,2	30	0	CVPG	436	15	20%	348	524	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		230	24	10	12	0	CVPG	230	17	20%	184	276	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		379	61	16	6	0	CVPG	379	85	20%	303	455	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		510	40	7,9	40	1	CVPG	508	14	20%	406	610	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		405	48	12	14	0	CVPG	405	31	20%	324	486	14	
Other					7	0							0	
								3x 3/25, 1x 4/73, 3x 4/179						
Sample B		452	79	17	109							102	101	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		437	22	5	30	0	CVPG	439	9,1	20%	351	527	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		284	9,1	3,2	12	0	CVPG	284	6,4	20%	227	341	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		384	29	7,5	6	0	CVPG	384	40	20%	307	461	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		526	24	4,5	40	1	CVPG	525	9,3	20%	420	630	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		430	11	2,7	14	0	CVPG	430	7,5	20%	344	516	14	
Other					7	0							0	
								3x 3/25, 1x 4/73, 3x 4/179						
(193) Ferritin	[µg/L]				125							123	120	98
Sample A		45,1	9,7	21	125							123	122	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		46,3	4,1	9	42	0	CVPG	46,8	0,99	±16,8	30	63,6	42	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		32,8	6,3	19	8	0	CVPG	30,4	0,99	±16,8	13,6	47,2	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,9	3,9	7,4	32	0	CVPG	53,4	0,62	±16,8	36,6	70,2	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		32,7	3,2	9,8	17	0	CVPG	31,6	1	±16,8	14,8	48,4	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		34,2	5,6	16	6	0	CVPG	33,4	1,6	±16,8	16,6	50,2	6	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		54,8	2,4	4,3	9	0	CVPG	56	1,2	±16,8	39,2	72,8	9	
Other					11	0							9	
								1x 3/25, 3x 4/29, 3x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58						
Sample B		358	79	22	125							123	120	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		422	41	9,7	42	0	CVPG	418	9,3	24%	317	519	42	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		233	14	6,1	8	0	CVPG	238	8,4	24%	180	296	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		382	27	7	32	0	CVPG	381	4,5	24%	289	473	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		274	28	10	17	0	CVPG	264	7,1	24%	200	328	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		276	28	10	6	0	CVPG	275	14	24%	209	341	6	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		355	38	11	9	0	CVPG	367	7,6	24%	278	456	9	
Other					11	0							9	
								1x 3/25, 3x 4/29, 3x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58						
(321) FSH	[U/L]				103							102	98	96
Sample A		16,3	1,4	8,7	103							102	101	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		15,1	0,8	5,3	34	0	CVPG	15,1	0,16	15%	12,8	17,4	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		17,9	1,4	7,9	12	0	CVPG	17,8	0,35	15%	15,1	20,5	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,9	0,51	3,2	28	0	CVPG	15,7	0,092	15%	13,3	18,1	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17,5	0,62	3,6	15	0	CVPG	17,3	0,18	15%	14,7	19,9	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		17	0,3	1,7	6	0	CVPG	17,3	0,39	15%	14,7	19,9	6	
Other					8	0							7	
								3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/164						
Sample B		29,4	2,4	8	103							102	98	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		28	1,5	5,5	34	0	CVPG	27,7	0,31	15%	23,5	31,9	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		33,5	2,5	7,3	12	0	CVPG	32,8	0,58	15%	27,8	37,8	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		29	0,92	3,2	28	0	CVPG	28,7	0,15	15%	24,3	33,1	28	

EQA round: E22/24 - Hormones 2

Deadline: 26.4.2024

Setup: groups - M (measurement principle), R (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)		30,1	1,2	4	15	0	CVPG	29,7	0,3	15%	25,2	34,2	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		31	1,5	4,8	6	0	CVPG	31	0,81	15%	26,3	35,7	6		
Other					8	0							7		
							3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/164								
(328) hGH	[mU/L]				24								21	20	95
Sample A		3,2	0,93	29	24								21	21	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		3,15	0,53	17	5	0	CVPG	3,08	0,07	±1,54	1,54	4,62	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,92	0,21	5,3	11	0	CVPG	3,89	0,055	±1,54	2,35	5,43	11		
Other					8	0							5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/164, 1x 4/183								
Sample B		14,5	1,7	12	24								21	20	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		13,4	1,3	9,5	5	0	CVPG	14,7	0,33	19%	11,9	17,5	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,5	0,84	5,4	11	0	CVPG	15,6	0,17	19%	12,6	18,6	11		
Other					8	0							5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/164, 1x 4/183								
(329) IGF-1	[µg/L]				25								23	21	91
Sample A		116	28	24	25								23	21	91
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		96,7	5,5	5,6	11	0	CVPG	90,1	2,3	22%	70,2	110	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		147	28	19	6	0	CVPG	134	5,1	22%	104	164	6		
Other					8	0							6		
							4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/183								
Sample B		261	83	32	25								23	22	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		212	13	6,1	11	0	CVPG	209	3,4	22%	163	255	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		312	27	8,5	6	0	CVPG	297	11	22%	231	363	6		
Other					8	0							6		
							4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/183								
(392) IGF-BP3	[µg/L]				10								8	8	100
Sample A					10	0							8	8	100
Other					10	0							8		
							3x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73, 1x 4/183								
Sample B					10	0							8	8	100
Other					10	0							8		
							3x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73, 1x 4/183								
(325) Insulin	[mU/L]				29								25	25	100
Sample A		16	2,2	14	29								25	25	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,6	0,67	4,9	7	0	CVPG	13,4	0,25	20%	10,7	16,1	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		17,8	1,3	7,1	8	0	CVPG	17,5	0,18	20%	14	21	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17,6	0,15	0,84	5	0	CVPG	17,2	0,29	20%	13,7	20,7	5		
Other					9	0							5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179								
Sample B		44,8	7,9	18	29								25	25	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		35	1,2	3,4	7	0	CVPG	34,4	0,49	20%	27,5	41,3	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		50,2	4,7	9,3	8	0	CVPG	50,3	0,48	20%	40,2	60,4	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		48,1	1,3	2,6	5	0	CVPG	47,7	0,66	20%	38,1	57,3	5		
Other					9	0							5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179								
(326) Folate	[nmol/L]				134								134	122	91
Sample A		40,2	9,3	23	134								134	125	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,3	4,1	9,9	43	0	CVPG	41,5	1,1	27%	30,2	52,8	43		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		34,7	5	14	13	0	CVPG	35,9	2,2	27%	26,2	45,6	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		35	6,5	19	52	0	CVPG	36,2	1	27%	26,4	46	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		54,2	1,2	2,2	16	0	CVPG	53,5	0,9	27%	39	68	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		51,5	4,2	8,2	8	0	CVPG	50,6	2,3	27%	36,9	64,3	8		
Other					2	0							2		
							1x 4/29, 1x 4/149								
Sample B		35,1	8,9	25	134								134	129	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		42,7	2,8	6,5	43	0	CVPG	43	0,5	27%	31,3	54,7	43		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		33,9	1,7	5,1	13	0	CVPG	33,6	0,55	27%	24,5	42,7	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		26,7	2,8	10	52	0	CVPG	26,2	0,27	27%	19,1	33,3	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		42,1	3,8	9	16	0	CVPG	43,4	1,5	27%	31,6	55,2	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		37,1	5,8	16	8	0	CVPG	40,7	2	27%	29,7	51,7	8		

EQA round: E22/24 - Hormones 2

Deadline: 26.4.2024

Setup: groups - M (measurement principle), R (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			
Other					2	0	1x 4/29, 1x 4/149					2		
(320) LH	[U/L]				100							99	94	95
Sample A		8,08	2	24	100							99	97	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		6,2	0,37	5,9	33	0	CVPG	6,11	0,062	15%	5,19	7,03	33	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,06	0,61	7,6	11	0	CVPG	8,06	0,15	15%	6,85	9,27	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,4	0,52	5	28	0	CVPG	10,3	0,087	15%	8,75	11,9	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		7,85	0,28	3,5	15	0	CVPG	7,79	0,1	15%	6,62	8,96	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,65	0,074	0,97	5	0	CVPG	7,68	0,21	15%	6,52	8,84	5	
Other					8	0	3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/164					7		
Sample B		102	14	14	100							99	95	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		91,8	4,7	5,1	33	0	CVPG	90,1	1,1	15%	76,5	104	33	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		88,1	3,5	3,9	11	0	CVPG	87,6	1,3	15%	74,4	101	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		114	4,8	4,2	28	0	CVPG	113	0,8	15%	96	130	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		109	3,8	3,5	15	0	CVPG	108	1,7	15%	91,8	125	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		112	5,2	4,7	5	0	CVPG	105	3,7	15%	89,2	121	5	
Other					8	0	3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/164					7		
(407) Parathyrin biointact (PTH 1-84)	[pmol/L]				33							33	30	91
Sample A		0,594	0,031	5,2	33							33	30	91
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,597	0,025	4,1	30	0	CVPG	0,591	0,007 ±0,276	0,315	0,867	30		
Other					3	0	3x 4/164					3		
Sample B		25,4	1,3	5	33							33	33	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		25,5	1,2	4,9	30	0	CVPG	25,3	0,53	23%	19,4	31,2	30	
Other					3	0	3x 4/164					3		
(405) Parathyrin intact (PTH)	[pmol/L]				54							51	49	96
Sample A		0,571	0,21	37	54							51	49	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,595	0,13	21	14	0	CVPG	0,544	0,037 ±0,276	0,268	0,82	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,34	0,089	26	6	0	CVPG	0,273	0,04 ±0,276	0	0,549	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,74	0,11	15	18	0	CVPG	0,693	0,016 ±0,276	0,417	0,969	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,5	0,004	0,8	10	0	CVPG	0,399	0,052 ±0,276	0,123	0,675	10		
Other					6	0	1x 3/25, 2x 4/29, 2x 4/73, 1x 4/179					3		
Sample B		36,9	7,7	21	54							51	49	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		43,6	3	7	14	0	CVPG	43	0,83	23%	33,1	52,9	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		34	0,74	2,2	6	0	CVPG	35,6	1	23%	27,4	43,8	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		28,9	2,2	7,6	18	1	CVPG	28,3	0,21	23%	21,7	34,9	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		39,6	1,6	4,2	10	1	CVPG	37,7	0,85	23%	29	46,4	10	
Other					6	0	1x 3/25, 2x 4/29, 2x 4/73, 1x 4/179					3		
(322) Prolactin	[mU/L]				108							108	103	95
Sample A		191	34	18	108							108	104	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		199	11	5,7	36	1	CVPG	194	2,6	16%	162	226	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		172	18	10	12	0	CVPG	171	4,4	16%	143	199	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		224	17	7,4	31	0	CVPG	218	1,8	16%	183	253	31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		149	5,1	3,4	15	0	CVPG	149	1,6	16%	125	173	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		151	5,2	3,4	5	0	CVPG	152	2,8	16%	127	177	5	
Other					9	0	4x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/164					9		
Sample B		342	60	18	108							108	105	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		348	20	5,8	36	1	CVPG	346	4,1	16%	290	402	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		327	24	7,2	12	0	CVPG	333	6,1	16%	279	387	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		405	26	6,5	31	0	CVPG	397	2,8	16%	333	461	31	

EQA round: E22/24 - Hormones 2

Deadline: 26.4.2024

Setup: groups - M (measurement principle), R (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)		264	7,5	2,8	15	0	CVPG	263	2,7	16%	220	306	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		277	12	4,2	5	0	CVPG	272	5,1	16%	228	316	5		
Other					9	0							9		
							4x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/164								
(390) Renin	[ng/L]				21								19	17	89
Sample A		54,5	12	22	21								19	18	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		45,8	4,8	10	9	0	CVPG	47,8	1,5	20%	38,2	57,4	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		65,1	5,2	8	7	0	CVPG	70,5	4,6	20%	56,4	84,6	7		
Other					5	0							3		
							2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73								
Sample B		74,7	8,5	11	21								19	18	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		72,1	1,4	2	9	0	CVPG	69,3	1	20%	55,4	83,2	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		80,4	2,9	3,6	7	0	CVPG	82	1,2	20%	65,6	98,4	7		
Other					5	0							3		
							2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73								
(394) SHBG	[nmol/L]				56								56	54	96
Sample A		62,8	4,7	7,5	56								56	56	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		63,9	4,5	7	18	0	CVPG	61,7	1,2	20%	49,3	74,1	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		62,2	3,3	5,4	5	0	CVPG	63,1	1,6	20%	50,4	75,8	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		64,7	3,5	5,4	21	0	CVPG	63,4	0,51	20%	50,7	76,1	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		58,6	3,9	6,6	8	0	CVPG	58,4	1,2	20%	46,7	70,1	8		
Other					4	0							4		
							2x 4/29, 2x 4/179								
Sample B		50,8	3,2	6,4	56								56	54	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		52,2	4,4	8,5	18	0	CVPG	51	1,1	20%	40,8	61,2	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		49,9	3	6,1	5	0	CVPG	51,9	1,3	20%	41,5	62,3	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		50,8	2,2	4,4	21	0	CVPG	49,3	0,34	20%	39,4	59,2	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		49	4,4	9	8	0	CVPG	48,7	0,94	20%	38,9	58,5	8		
Other					4	0							4		
							2x 4/29, 2x 4/179								
(327) Vitamin B₁₂	[pmol/L]				112								112	107	96
Sample A		265	39	15	112								112	110	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		271	25	9,2	37	0	CVPG	268	4,9	20%	214	322	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		181	20	11	13	0	CVPG	177	6	20%	141	213	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		290	20	6,8	42	0	CVPG	294	2,2	20%	235	353	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		237	26	11	13	0	CVPG	245	6,5	20%	196	294	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		242	32	13	5	0	CVPG	240	12	20%	192	288	5		
Other					2	0							2		
							1x 4/29, 1x 4/149								
Sample B		285	39	14	112								112	109	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		280	23	8,1	37	0	CVPG	278	4,4	20%	222	334	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		208	18	8,9	13	0	CVPG	206	5,5	20%	164	248	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		316	22	6,9	42	0	CVPG	317	2,4	20%	253	381	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		276	35	13	13	0	CVPG	287	6,8	20%	229	345	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		262	7,4	2,8	5	0	CVPG	278	11	20%	222	334	5		
Other					2	0							2		
							1x 4/29, 1x 4/149								
(319) Vitamin B₁₂ (active)	[pmol/L]				39								36	31	86
Sample A		80,7	13	16	39								36	32	89
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		86,3	5,3	6,1	21	0	CVPG	86,3	2,4	20%	69	104	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		56,7	15	26	10	0	CVPG	56	9,3	20%	44,8	67,2	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		90,1	11	12	5	0	CVPG	90,1	30	20%	72	109	5		
Other					3	0							0		
							3x 4/179								
Sample B		111	25	23	39								36	34	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		121	8,7	7,2	21	1	CVPG	122	3,8	20%	97,6	147	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		75,8	8,9	12	10	0	CVPG	74,4	5,3	20%	59,5	89,3	10		

EQA round: E22/24 - Hormones 2

Deadline: 26.4.2024

Setup: groups - M (measurement principle), R (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)		131	1,3	1	5	0	CVPG	131	3,8	20%	104	158	5		
Other					3	0							0		
							3x 4/179								