

EQA round: E22/23 - Hormones 2

Deadline: 2.5.2023

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]				112							106	106	100
Sample A		351	58	16	112							106	106	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		337	17	5	32	0	CVPG	335	7,2	20%	268	402	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		223	11	5	8	0	CVPG	223	8,5	20%	178	268	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		272	13	4,9	6	0	CVPG	272	19	20%	217	327	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		402	16	4	43	0	CVPG	403	6,3	20%	322	484	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		326	19	5,7	13	0	CVPG	326	13	20%	260	392	13	
Other					10	0							4	
														1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/73, 1x 4/164, 4x 4/179
Sample B		350	58	17	112							106	106	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		333	15	4,6	32	0	CVPG	333	6,4	20%	266	400	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		217	20	9,1	8	0	CVPG	217	15	20%	173	261	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		272	10	3,8	6	0	CVPG	272	14	20%	217	327	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		402	17	4,2	43	0	CVPG	403	6,2	20%	322	484	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		323	21	6,4	13	0	CVPG	323	14	20%	258	388	13	
Other					10	0							4	
														1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/73, 1x 4/164, 4x 4/179
(193) Ferritin	[µg/L]				127							123	119	97
Sample A		311	64	20	127							123	120	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		362	32	8,7	44	0	CVPG	360	6,7	24%	273	447	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		328	28	8,6	31	0	CVPG	330	3,5	24%	250	410	31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		225	11	4,7	14	0	CVPG	236	6,3	24%	179	293	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		242	20	8,2	8	0	CVPG	250	8,1	24%	190	310	8	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		303	32	11	13	0	CVPG	325	6,3	24%	247	403	13	
Other					17	0							13	
														1x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 4x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58
Sample B		590	130	22	127							123	120	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		707	59	8,4	44	3	CVPG	692	13	24%	525	859	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		593	61	10	31	0	CVPG	594	8,6	24%	451	737	31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		427	38	8,9	14	0	CVPG	452	14	24%	343	561	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		473	67	14	8	0	CVPG	494	23	24%	375	613	8	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		576	58	10	13	0	CVPG	614	14	24%	466	762	13	
Other					17	0							13	
														1x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 4x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58
(321) FSH	[U/L]				104							102	99	97
Sample A		4,82	0,41	8,6	104							102	101	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,64	0,25	5,5	35	0	CVPG	4,59	0,048	15%	3,9	5,28	35	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,48	0,33	6	12	0	CVPG	5,46	0,11	15%	4,64	6,28	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,71	0,18	3,9	28	0	CVPG	4,72	0,024	15%	4,01	5,43	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,78	0,47	9,8	14	0	CVPG	4,71	0,087	15%	4	5,42	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,22	0,27	5,1	6	0	CVPG	5,4	0,11	15%	4,59	6,21	6	
Other					9	0							7	
														4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164
Sample B		23	1,7	7,2	104							102	100	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		22,8	1,3	5,6	35	0	CVPG	22,6	0,26	15%	19,2	26	35	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		24,4	2,2	8,8	12	0	CVPG	24	0,54	15%	20,4	27,6	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		21,8	1,1	5,2	28	0	CVPG	21,7	0,12	15%	18,4	25	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		23,8	0,98	4,1	14	0	CVPG	23,3	0,3	15%	19,8	26,8	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		24,7	0,76	3,1	6	0	CVPG	25,6	0,42	15%	21,7	29,5	6	
Other					9	0							7	
														4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164

EQA round: E22/23 - Hormones 2

Deadline: 2.5.2023

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			
(328) hGH	[mU/L]				24							20	20	100
Sample A		1,99	0,55	28	24							20	20	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		1,7	0,13	7,4	5	0	CVPG	1,68	0,042	±1,54	0,14	3,22	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,42	0,11	4,6	9	0	CVPG	2,44	0,031	±1,54	0,9	3,98	9	
Other					10	1		2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/164, 1x 4/183					6	
Sample B		14,9	1,3	8,5	24							20	20	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		14,7	1,4	9,7	5	0	CVPG	14,5	0,3	19%	11,7	17,3	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,3	0,35	2,3	9	0	CVPG	15,3	0,18	19%	12,3	18,3	9	
Other					10	1		2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/164, 1x 4/183					6	
(329) IGF-1	[µg/L]				25							23	22	96
Sample A		348	91	26	25							23	22	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		280	24	8,6	11	0	CVPG	271	4,3	22%	211	331	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		400	30	7,4	6	0	CVPG	383	13	22%	298	468	6	
Other					8	0		4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/183					6	
Sample B		403	110	27	25							23	23	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		320	24	7,5	11	0	CVPG	312	5	22%	243	381	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		460	42	9,1	6	0	CVPG	444	18	22%	346	542	6	
Other					8	0		4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/183					6	
(392) IGF-BP3	[µg/L]				10							7	7	100
Sample A					10	0						7	7	100
Other					10	0		1x 1/36, 2x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73, 1x 4/183					7	
Sample B					10	0						7	7	100
Other					10	0		1x 1/36, 2x 4/29, 4x 4/60, 2x 4/73, 1x 4/183					7	
(325) Insulin	[mU/L]				29							25	24	96
Sample A		84,1	13	16	29							25	24	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		66,9	2,2	3,3	7	0	CVPG	67,5	0,81	20%	54	81	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		95,8	6,2	6,5	9	0	CVPG	95,9	0,93	20%	76,7	116	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		87,7	3,4	3,9	5	0	CVPG	85,4	1,7	20%	68,3	103	5	
Other					8	1		1x 1/36, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179					4	
Sample B		23,7	4,2	18	29							25	24	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		19	1,6	8,2	7	0	CVPG	18,9	0,39	20%	15,1	22,7	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		27,2	1,6	5,7	9	0	CVPG	27,4	0,29	20%	21,9	32,9	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		25,3	1,2	4,7	5	0	CVPG	25,1	0,51	20%	20	30,2	5	
Other					8	1		1x 1/36, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/73, 1x 4/179					4	
(326) Folate	[nmol/L]				133							132	116	88
Sample A		53,1	11	21	133							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		63	18	29	45	0						0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		55,2	1,1	2	9	0						0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		45,9	1,7	3,6	56	0						0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		57,8	5,8	10	12	0						0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		54,3	0,41	0,75	8	0						0		
Other					3	0		1x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149					0	
Sample B		6,92	1,3	18	133							132	116	88
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		7,65	1,1	15	45	0	CVPG	7,77	0,2	27%	5,67	9,87	45	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,77	0,64	9,4	9	0	CVPG	6,92	0,21	27%	5,05	8,79	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,05	0,85	14	56	1	CVPG	5,69	0,12	27%	4,15	7,23	56	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		8,06	1,1	14	12	0	CVPG	8,1	0,3	27%	5,91	10,3	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,36	0,74	10	8	0	CVPG	6,91	0,39	27%	5,04	8,78	8	
Other					3	0		1x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149					2	
(320) LH	[U/L]				101							99	96	97
Sample A		21,8	3,8	17	101							99	97	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		19	0,85	4,5	33	0	CVPG	18,7	0,2	15%	15,8	21,6	33	

EQA round: E22/23 - Hormones 2

Deadline: 2.5.2023

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		17,6	0,88	5	11	0	CVPG	18	0,31	15%	15,3	20,7	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		25,5	1,1	4,3	29	0	CVPG	25,6	0,15	15%	21,7	29,5	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		22,9	1,2	5,1	14	0	CVPG	22,9	0,31	15%	19,4	26,4	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		21,2	0,96	4,5	5	0	CVPG	22,1	0,4	15%	18,7	25,5	5		
					9	0		4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164					7		
Sample B		53,4	7,8	15	101								99	96	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		47,2	2,4	5,1	33	0	CVPG	46,5	0,49	15%	39,5	53,5	33		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		44,2	2,4	5,5	11	0	CVPG	44,5	0,74	15%	37,8	51,2	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		59,5	2,6	4,4	29	0	CVPG	59,6	0,35	15%	50,6	68,6	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		57,7	3	5,1	14	0	CVPG	57,2	0,78	15%	48,6	65,8	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		55,7	2,3	4	5	0	CVPG	55,3	0,94	15%	47	63,6	5		
					9	0		4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164					7		
(407) Parathyrin biointact (PTH 1-84)	[pmol/L]				33								33	33	100
Sample A		5,64	0,39	7	33								33	33	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche Other		5,72	0,32	5,6	29	0	CVPG	5,66	0,14	23%	4,35	6,97	29		
					4	0		4x 4/164					4		
Sample B		27,3	1,8	6,5	33								33	33	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche Other		27,6	1,6	5,7	29	0	CVPG	27,4	0,63	23%	21	33,8	29		
					4	0		4x 4/164					4		
(405) Parathyrin intact (PTH)	[pmol/L]				54								49	49	100
Sample A		6,69	1,5	22	54								49	49	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,79	0,59	6,7	12	0	CVPG	8,76	0,17	23%	6,74	10,8	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		7,04	0,44	6,3	6	0	CVPG	6,92	0,24	23%	5,32	8,52	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,45	0,4	7,3	20	0	CVPG	5,42	0,046	23%	4,17	6,67	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		6,25	0,096	1,5	9	0	CVPG	6,18	0,18	23%	4,75	7,61	9		
Other					7	0		1x 2/49, 1x 3/25, 1x 4/29, 3x 4/73, 1x 4/179					2		
Sample B		40	9,1	23	54								49	49	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		50,6	2,8	5,5	12	0	CVPG	49,5	0,91	23%	38,1	60,9	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		41,2	2,1	5	6	0	CVPG	41,6	1,6	23%	32	51,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32	2,3	7,1	20	0	CVPG	31,1	0,26	23%	23,9	38,3	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		40,7	0,84	2,1	9	0	CVPG	40,3	0,88	23%	31	49,6	9		
Other					7	0		1x 2/49, 1x 3/25, 1x 4/29, 3x 4/73, 1x 4/179					2		
(322) Prolactin	[mU/L]				110								108	107	99
Sample A		506	71	14	110								108	107	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		470	12	2,6	5	0	CVPG	470	38	16%	394	546	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		539	29	5,5	36	0	CVPG	542	6,6	16%	455	629	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		450	31	6,8	12	0	CVPG	458	9,6	16%	384	532	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		555	31	5,6	32	0	CVPG	543	3,8	16%	456	630	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		399	20	4,9	13	0	CVPG	397	5,9	16%	333	461	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		395	46	12	6	0	CVPG	410	13	16%	344	476	6		
					6	0		3x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164					4		
Sample B		243	38	16	110								108	107	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		233	18	7,8	5	0	CVPG	228	23	16%	191	265	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		258	14	5,4	36	0	CVPG	259	3,1	16%	217	301	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		218	11	4,9	12	0	CVPG	221	4,5	16%	185	257	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		272	15	5,7	32	0	CVPG	267	1,9	16%	224	310	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		188	5,7	3,1	13	0	CVPG	186	2,8	16%	156	216	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		186	12	6,3	6	0	CVPG	187	3	16%	157	217	6		
					6	0		3x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164					4		

EQA round: E22/23 - Hormones 2

Deadline: 2.5.2023

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			
(390) Renin	[ng/L]				20							17	17	100
Sample A		43,5	5,5	13	20							17	17	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		42,4	1,4	3,3	9	0	CVPG	41,2	0,52	20%	32,9	49,5	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		48,7	1,9	4	6	0	CVPG	50,3	0,79	20%	40,2	60,4	6	
Other					5	0							2	
														2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73
Sample B		43,6	5,5	13	20							17	17	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		42,3	2	4,7	9	0	CVPG	41,3	0,49	20%	33	49,6	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		50,2	2,8	5,6	6	0	CVPG	50,1	0,79	20%	40	60,2	6	
Other					5	0							2	
														2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73
(394) SHBG	[nmol/L]				58							57	54	95
Sample A		34,5	2,3	6,7	58							57	55	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		35,6	2,5	6,9	18	0	CVPG	35,4	0,64	20%	28,3	42,5	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		33,8	1	3,1	5	0	CVPG	34,7	1,1	20%	27,7	41,7	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,2	2,3	6,7	22	0	CVPG	33,3	0,26	20%	26,6	40	22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		34,3	0,99	2,9	7	0	CVPG	34,1	0,55	20%	27,2	41	7	
Other					6	0							5	
														1x 1/36, 3x 4/29, 2x 4/179
Sample B		34,4	1,8	5,2	58							57	56	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		35,4	2,2	6,3	18	0	CVPG	35,2	0,66	20%	28,1	42,3	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		33,2	0,89	2,7	5	0	CVPG	35,2	1,1	20%	28,1	42,3	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,1	1,9	5,6	22	0	CVPG	33,4	0,28	20%	26,7	40,1	22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		34,1	1,4	4,1	7	0	CVPG	34,1	0,53	20%	27,2	41	7	
Other					6	0							5	
														1x 1/36, 3x 4/29, 2x 4/179
(327) Vitamin B₁₂	[pmol/L]				110							109	102	94
Sample A		344	41	12	110							109	105	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		334	32	9,6	37	0	CVPG	334	5,7	20%	267	401	37	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		266	15	5,6	10	0	CVPG	250	6,1	20%	200	300	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		370	22	6,1	46	0	CVPG	369	2,8	20%	295	443	46	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		321	26	8,1	9	0	CVPG	320	11	20%	256	384	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		322	13	4,1	5	0	CVPG	320	13	20%	256	384	5	
Other					3	0							2	
														1x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149
Sample B		295	37	13	110							109	104	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		285	24	8,3	37	0	CVPG	286	4,7	20%	228	344	37	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		214	16	7,3	10	0	CVPG	206	5,1	20%	164	248	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		322	22	6,8	46	1	CVPG	319	2,5	20%	255	383	46	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		278	30	11	9	0	CVPG	274	9,9	20%	219	329	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		271	9,6	3,6	5	0	CVPG	274	10	20%	219	329	5	
Other					3	0							2	
														1x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149
(319) Vitamin B₁₂ (active)	[pmol/L]				40							35	33	94
Sample A		127	14	11	40							35	35	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		124	8,4	6,8	20	0	CVPG	124	4,6	20%	99,2	149	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		118	11	9,2	10	0	CVPG	118	8,1	20%	94,4	142	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		146	0,25	0,17	5	0	CVPG	146	0,71	20%	116	176	5	
Other					5	0							0	
														1x 4/29, 4x 4/179
Sample B		89,5	13	15	40							35	33	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		90	10	11	20	0	CVPG	89,8	5,2	20%	71,8	108	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		76,5	6,3	8,2	10	0	CVPG	76,3	5,1	20%	61	91,6	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		101	1,9	1,9	5	0	CVPG	101	5,4	20%	80,8	122	5	
Other					5	0							0	
														1x 4/29, 4x 4/179