

## EQA round: E22/26 - Hormones 2

Deadline: 24.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = acceptable difference
SD = standard deviation	CVPG = consensus of the participants' groups	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	UL = upper limit
N <sub>tot</sub> = total number of the results		N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation		N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
<b>(393) C-peptide</b>	[pmol/L]				123							112	108	96
<b>Sample A</b>		484	96	20	123							112	108	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		476	24	5,1	34	0	CVPG	476	10	20%	380	572	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		267	16	5,8	18	0	CVPG	267	9	20%	213	321	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		562	32	5,7	43	0	CVPG	562	12	20%	449	675	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		475	46	9,6	17	0	CVPG	475	27	20%	380	570	17	
Other					11	0								0
								1x 1/36, 3x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/140, 1x 4/164						
<b>Sample B</b>		329	71	22	123							112	110	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		320	17	5,4	34	0	CVPG	320	7,3	20%	256	384	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		206	8,2	4	18	0	CVPG	206	4,7	20%	164	248	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		390	18	4,5	43	0	CVPG	390	6,6	20%	312	468	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		315	22	6,9	17	0	CVPG	315	13	20%	252	378	17	
Other					11	0								0
								1x 1/36, 3x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/140, 1x 4/164						
<b>(193) Ferritin</b>	[µg/L]				746							727	711	98
<b>Sample A</b>		45,7	10	22	746							727	715	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		43,4	3,6	8,3	123	0	CVPG	43,4	0,79	±16,8	26,6	60,2	123	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		29,2	2,5	8,6	42	0	CVPG	29,2	0,95	±16,8	12,4	46	42	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		44,1	5,3	12	16	0	CVPG	44,1	3,2	±16,8	27,3	60,9	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,7	4,3	8,4	283	0	CVPG	51,7	0,63	±16,8	34,9	68,5	283	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		33,4	2,1	6,2	79	0	CVPG	33,4	0,57	±16,8	16,6	50,2	79	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		37,9	0,59	1,6	9	0	CVPG	37,9	0,73	±16,8	21,1	54,7	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		33,9	3,3	9,8	11	0	CVPG	33,9	2,5	±16,8	17,1	50,7	11	
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		36,3	4,8	13	5	0	CVPG	36,3	14	±16,8	19,5	53,1	5	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		46,8	4,7	10	17	0	CVPG	46,8	2,8	±16,8	30	63,6	17	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		53	4,3	8,1	117	0	CVPG	53	0,98	±16,8	36,2	69,8	117	
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		32,6	4,4	14	25	0	CVPG	32,6	2,2	±16,8	15,8	49,4	25	
Other					19	0								0
								2x 1/36, 1x 2/29, 2x 2/60, 1x 2/162, 2x 3/15, 1x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/58, 3x 4/73, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/5						
<b>Sample B</b>		203	35	17	746							727	722	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		234	22	9,5	123	0	CVPG	234	4,9	24%	177	291	123	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		135	12	8,7	42	0	CVPG	135	4,5	24%	102	168	42	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		187	23	12	16	0	CVPG	187	14	24%	142	232	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		218	19	8,5	283	0	CVPG	218	2,7	24%	165	271	283	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		163	11	7	79	0	CVPG	163	3,2	24%	123	203	79	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		213	14	6,6	9	0	CVPG	213	17	24%	161	265	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		165	10	6	11	0	CVPG	165	7,4	24%	125	205	11	
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		123	18	14	5	0	CVPG	123	50	24%	93,4	153	5	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		184	11	6,2	17	0	CVPG	184	6,8	24%	139	229	17	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		203	14	6,8	117	0	CVPG	203	3,1	24%	154	252	117	
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		153	12	8	25	0	CVPG	153	6	24%	116	190	25	
Other					19	0								0
								2x 1/36, 1x 2/29, 2x 2/60, 1x 2/162, 2x 3/15, 1x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/58, 3x 4/73, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/5						
<b>(321) FSH</b>	[U/L]				757							745	735	99
<b>Sample A</b>		14,7	1,1	7,6	757							745	741	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		14,4	0,57	4	12	0	CVPG	14,4	0,4	15%	12,2	16,6	12	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		16,6	1,4	8,5	7	0	CVPG	16,6	1,4	15%	14,1	19,1	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,3	0,71	4,9	128	0	CVPG	14,3	0,15	15%	12,1	16,5	128	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		15,8	1,3	7,9	81	0	CVPG	15,8	0,34	15%	13,4	18,2	81	

## EQA round: E22/26 - Hormones 2

Deadline: 24.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		14,8	0,6	4,1	75	0	CVPG	14,8	0,17	15%	12,5	17,1	75		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		14,2	0,59	4,2	336	0	CVPG	14,2	0,079	15%	12	16,4	336		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,3	0,76	4,6	73	0	CVPG	16,3	0,22	15%	13,8	18,8	73		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		20,2	0,66	3,3	18	0	CVPG	20,2	0,38	15%	17,1	23,3	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		16,8	0,77	4,6	15	0	CVPG	16,8	0,49	15%	14,2	19,4	15		
Other					12	0							0		
															3x 1/36, 1x 2/15, 1x 2/60, 1x 2/162, 2x 4/25, 3x 4/73, 1x 6/60
<b>Sample B</b>		13,9	1,1	7,6	757								745	736	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		15	0,83	5,5	12	0	CVPG	15	0,59	15%	12,7	17,3	12		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		15,2	1,9	12	7	0	CVPG	15,2	1,8	15%	12,9	17,5	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,5	0,74	5,5	128	0	CVPG	13,5	0,16	15%	11,4	15,6	128		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,7	0,94	6,4	81	0	CVPG	14,7	0,26	15%	12,4	17	81		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		14,6	0,75	5,2	75	0	CVPG	14,6	0,21	15%	12,4	16,8	75		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,4	0,6	4,5	336	0	CVPG	13,4	0,08	15%	11,3	15,5	336		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		14,7	0,69	4,7	73	0	CVPG	14,7	0,2	15%	12,4	17	73		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		24,9	1,1	4,4	18	0	CVPG	24,9	0,64	15%	21,1	28,7	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		16,1	0,67	4,1	15	0	CVPG	16,1	0,42	15%	13,6	18,6	15		
Other					12	0							0		
															3x 1/36, 1x 2/15, 1x 2/60, 1x 2/162, 2x 4/25, 3x 4/73, 1x 6/60
<b>(328) hGH</b>	[mU/L]				241								236	228	97
<b>Sample A</b>		3,02	0,48	16	241								236	233	99
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		2,01	0,096	4,8	6	0	CVPG	2,01	0,13	±1,28	0,73	3,29	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		2,39	0,19	8,2	12	0	CVPG	2,39	0,14	±1,28	1,11	3,67	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		3	0,2	6,6	51	0	CVPG	3	0,068	±1,28	1,72	4,28	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,45	0,14	4,1	85	0	CVPG	3,45	0,038	±1,28	2,17	4,73	85		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		2,52	0,21	8,4	44	0	CVPG	2,52	0,078	±1,28	1,24	3,8	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		2,96	0,2	6,7	38	0	CVPG	2,96	0,079	±1,28	1,68	4,24	38		
Other					5	0							0		
															1x 2/60, 1x 3/25, 2x 4/73, 1x 4/162
<b>Sample B</b>		39,1	2,6	6,7	241								236	230	97
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		44,2	3	6,9	6	0	CVPG	44,2	4,2	16%	37,1	51,3	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		39,6	2,8	7,1	12	0	CVPG	39,6	2	16%	33,2	46	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		39,4	2,9	7,3	51	0	CVPG	39,4	0,99	16%	33	45,8	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		39,9	1,8	4,4	85	1	CVPG	39,9	0,47	16%	33,5	46,3	85		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		37,7	2	5,4	44	0	CVPG	37,7	0,75	16%	31,6	43,8	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		36,9	1,5	4,1	38	0	CVPG	36,9	0,61	16%	30,9	42,9	38		
Other					5	0							0		
															1x 2/60, 1x 3/25, 2x 4/73, 1x 4/162
<b>(329) IGF-1</b>	[µg/L]				284								275	254	92
<b>Sample A</b>		102	26	26	284								275	266	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		134	8	6	51	0	CVPG	134	2,7	22%	104	164	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		78,4	3,3	4,2	92	0	CVPG	78,4	0,83	22%	61,1	95,7	92		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		91,3	20	22	5	0	CVPG	91,3	58	22%	71,2	112	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		122	13	11	66	0	CVPG	122	3,9	22%	95,1	149	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		92,1	5,5	5,9	61	0	CVPG	92,1	1,7	22%	71,8	113	61		
Other					9	0							0		
															1x 1/12, 4x 1/36, 1x 1/47, 1x 2/60, 1x 4/12, 1x 6/60
<b>Sample B</b>		316	96	30	284								275	260	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		593	44	7,4	51	0	CVPG	593	15	22%	462	724	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		251	16	6,3	92	0	CVPG	251	4,1	22%	195	307	92		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		204	90	44	5	0	CVPG	204	250	22%	159	249	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		352	45	13	66	0	CVPG	352	13	22%	274	430	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		272	24	8,8	61	0	CVPG	272	7,6	22%	212	332	61		
Other					9	0							0		
															1x 1/12, 4x 1/36, 1x 1/47, 1x 2/60, 1x 4/12, 1x 6/60

## EQA round: E22/26 - Hormones 2

Deadline: 24.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(392) IGF-BP3</b>	[µg/L]				162							156	151	97	
<b>Sample A</b>		3250	440	13	162							156	151	97	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		3070	340	11	5	0	CVPG	3070	970	20%	2450	3690	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		3840	300	7,8	40	0	CVPG	3840	120	20%	3070	4610	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2980	150	5,1	56	0	CVPG	2980	50	20%	2380	3580	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		3240	220	6,6	55	0	CVPG	3240	71	20%	2590	3890	55		
Other					6	0								0	
															1x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/12, 3x 4/73
<b>Sample B</b>		3240	440	13	162							156	155	99	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		3510	600	17	5	0	CVPG	3510	1700	20%	2800	4220	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		3860	270	7	40	0	CVPG	3860	110	20%	3080	4640	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2950	140	4,6	56	0	CVPG	2950	45	20%	2360	3540	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		3160	210	6,7	55	0	CVPG	3160	70	20%	2520	3800	55		
Other					6	0								0	
															1x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/12, 3x 4/73
<b>(325) Insulin</b>	[mU/L]				356							344	334	97	
<b>Sample A</b>		15,7	2,2	14	356							344	339	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,6	0,51	4,1	50	0	CVPG	12,6	0,18	20%	10	15,2	50		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		13,6	0,75	5,5	32	0	CVPG	13,6	0,33	20%	10,8	16,4	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		12,8	1	8,2	17	0	CVPG	12,8	0,62	20%	10,2	15,4	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16,5	0,84	5,1	173	0	CVPG	16,5	0,16	20%	13,2	19,8	173		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17	0,69	4	36	0	CVPG	17	0,28	20%	13,6	20,4	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		18,2	0,82	4,5	29	0	CVPG	18,2	0,37	20%	14,5	21,9	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		17,8	0,74	4,2	7	0	CVPG	17,8	0,72	20%	14,2	21,4	7		
Other					12	0								0	
															4x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 1x 3/25, 1x 4/25, 3x 4/73, 1x 4/140
<b>Sample B</b>		46,5	8,3	18	356							344	337	98	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		33,4	1,1	3,4	50	0	CVPG	33,4	0,4	20%	26,7	40,1	50		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		39,6	1,9	4,9	32	0	CVPG	39,6	0,83	20%	31,6	47,6	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		19,4	4	21	17	0	CVPG	19,4	2,4	20%	15,5	23,3	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		50,2	2,5	5	173	0	CVPG	50,2	0,47	20%	40,1	60,3	173		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		47,6	1,7	3,6	36	0	CVPG	47,6	0,69	20%	38	57,2	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		57,5	2,5	4,3	29	0	CVPG	57,5	1,1	20%	46	69	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		49,7	2	4	7	0	CVPG	49,7	1,9	20%	39,7	59,7	7		
Other					12	0								0	
															4x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 1x 3/25, 1x 4/25, 3x 4/73, 1x 4/140
<b>(326) Folate</b>	[nmol/L]				297							283	267	94	
<b>Sample A</b>		50,4	5,9	12	297							283	270	95	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		45,3	0,003	0,01	49	0	CVPG	45,3	0,001	27%	33	57,6	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		53,2	4,3	8,1	66	0	CVPG	53,2	1,3	27%	38,8	67,6	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		54,4	0	0	11	0	CVPG	54,4	0	27%	39,7	69,1	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		45,4	0,008	0,02	59	0	CVPG	45,4	0,003	27%	33,1	57,7	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		37,9	3,4	8,9	8	0	CVPG	37,9	2,6	27%	27,6	48,2	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		54	1,4	2,7	83	0	CVPG	54	0,39	27%	39,4	68,6	83		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		54,3	0,17	0,31	7	0	CVPG	54,3	0,16	27%	39,6	69	7		
Other					14	0								0	
															1x 2/60, 2x 4/25, 1x 4/40, 4x 4/73, 4x 4/164, 2x 6/60
<b>Sample B</b>		50	6,6	13	297							283	274	97	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		45,3	0,003	0,01	49	0	CVPG	45,3	0,001	27%	33	57,6	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		54,8	5,1	9,3	66	0	CVPG	54,8	1,5	27%	40	69,6	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		50,1	5,2	10	11	0	CVPG	50,1	3,8	27%	36,5	63,7	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		45,2	0,3	0,66	59	0	CVPG	45,2	0,096	27%	32,9	57,5	59		



## EQA round: E22/26 - Hormones 2

Deadline: 24.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>Sample B</b>		1,34	0,23	17	610							590	569	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,77	0,12	7	92	0	CVPG	1,77	0,032	23%	1,36	2,18		92	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1,29	0,15	12	40	0	CVPG	1,29	0,059	23%	0,993	1,59		40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,12	0,47	42	8	0	CVPG	1,12	0,36 ±0,276	0,844	1,4		8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,28	0,12	9,3	356	0	CVPG	1,28	0,016	23%	0,985	1,58		356	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1,15	0,11	9,4	60	0	CVPG	1,15	0,034 ±0,276	0,874	1,43		60		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,74	0,13	7,6	20	0	CVPG	1,74	0,072	23%	1,33	2,15		20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1,19	0,12	9,9	5	0	CVPG	1,19	0,33 ±0,276	0,914	1,47		5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		1,27	0,093	7,3	9	0	CVPG	1,27	0,12	23%	0,977	1,57		9	
Other					20	0								0	
								3x 1/36, 2x 1/47, 1x 2/29, 3x 2/87, 1x 2/134, 1x 2/162, 1x 3/25, 1x 4/25, 1x 4/40, 4x 4/73, 1x 4/87, 1x 4/999							
<b>(322) Prolactin</b>	[mU/L]				662							649	631	97	
<b>Sample A</b>		176	24	14	662							649	638	98	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		244	22	9	8	0	CVPG	244	17	16%	204	284		8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		160	8,1	5	6	0	CVPG	160	11	16%	134	186		6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		178	9,1	5,1	115	0	CVPG	178	2,1	16%	149	207		115	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		157	11	6,9	67	0	CVPG	157	3,2	16%	131	183		67	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		136	10	7,4	31	0	CVPG	136	4,4	16%	114	158		31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		189	10	5,4	321	0	CVPG	189	1,4	16%	158	220		321	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		168	15	8,9	5	0	CVPG	168	42	16%	141	195		5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		138	5,4	3,9	68	0	CVPG	138	1,6	16%	115	161		68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		211	11	5	15	0	CVPG	211	6,7	16%	177	245		15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		147	7,1	4,8	13	0	CVPG	147	4,8	16%	123	171		13	
Other					13	0								0	
								4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/162, 2x 3/24, 2x 4/25, 2x 4/183, 1x 6/60							
<b>Sample B</b>		391	44	11	662							649	636	98	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		501	14	2,8	8	0	CVPG	501	11	16%	420	582		8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		332	49	15	6	0	CVPG	332	69	16%	278	386		6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		420	21	5,1	115	0	CVPG	420	4,9	16%	352	488		115	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		365	25	6,9	67	0	CVPG	365	7,5	16%	306	424		67	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		346	23	6,7	31	0	CVPG	346	10	16%	290	402		31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		405	20	5,1	321	0	CVPG	405	2,8	16%	340	470		321	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		414	14	3,4	5	0	CVPG	414	40	16%	347	481		5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		291	10	3,5	68	0	CVPG	291	3	16%	244	338		68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		449	16	3,5	15	0	CVPG	449	9,8	16%	377	521		15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		304	10	3,3	13	0	CVPG	304	6,9	16%	255	353		13	
Other					13	0								0	
								4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/162, 2x 3/24, 2x 4/25, 2x 4/183, 1x 6/60							
<b>(390) Renin</b>	[ng/L]				274							263	252	96	
<b>Sample A</b>		46,4	7	15	274							263	257	98	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		52,6	8,5	16	7	0	CVPG	52,6	8,2	20%	42	63,2		7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		59,2	6,6	11	7	0	CVPG	59,2	6,4	20%	47,3	71,1		7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		43,4	2,9	6,7	201	0	CVPG	43,4	0,5	20%	34,7	52,1		201	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		64,3	3,6	5,6	48	0	CVPG	64,3	1,3	20%	51,4	77,2		48	
Other					11	0								0	
								1x 1/66, 1x 1/185, 3x 2/66, 1x 2/73, 1x 2/164, 1x 2/214, 1x 4/1, 1x 4/12, 1x 4/98							
<b>Sample B</b>		48,4	7,7	16	274							263	257	98	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		52,5	6	11	7	0	CVPG	52,5	5,9	20%	42	63		7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		59,2	5,7	9,7	7	0	CVPG	59,2	5,5	20%	47,3	71,1		7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		45,3	3,8	8,4	201	0	CVPG	45,3	0,66	20%	36,2	54,4		201	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		67,4	2,9	4,3	48	0	CVPG	67,4	1	20%	53,9	80,9		48	
Other					11	0								0	
								1x 1/66, 1x 1/185, 3x 2/66, 1x 2/73, 1x 2/164, 1x 2/214, 1x 4/1, 1x 4/12, 1x 4/98							

## EQA round: E22/26 - Hormones 2

Deadline: 24.4.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(394) SHBG</b>	[nmol/L]				509							498	489	98	
<b>Sample A</b>		57,1	5	8,8	509							498	491	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		58,6	4,5	7,7	85	0	CVPG	58,6	1,2	20%	46,8	70,4	85		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		56,3	4,4	7,9	47	0	CVPG	56,3	1,6	20%	45	67,6	47		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		47	3,5	7,4	37	0	CVPG	47	1,4	20%	37,6	56,4	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		58,5	3,2	5,5	253	0	CVPG	58,5	0,5	20%	46,8	70,2	253		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		52,8	2,6	4,9	52	0	CVPG	52,8	0,88	20%	42,2	63,4	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		74,2	4,4	5,9	17	0	CVPG	74,2	2,6	20%	59,3	89,1	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		52,6	5,1	9,7	7	0	CVPG	52,6	5	20%	42	63,2	7		
					11	0								0	
								4x 1/36, 1x 2/162, 1x 3/25, 2x 4/25, 3x 4/183							
<b>Sample B</b>		32,7	2,2	6,8	509							498	493	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		35	2,6	7,5	85	0	CVPG	35	0,7	20%	28	42	85		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		32,7	2,3	7,2	47	0	CVPG	32,7	0,84	20%	26,1	39,3	47		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		30,5	2	6,6	37	0	CVPG	30,5	0,82	20%	24,4	36,6	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,6	1,5	4,5	253	0	CVPG	32,6	0,23	20%	26	39,2	253		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		31,5	1,2	3,9	52	0	CVPG	31,5	0,42	20%	25,2	37,8	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		41,2	3,1	7,6	17	0	CVPG	41,2	1,8	20%	32,9	49,5	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		31,3	1,6	5	7	0	CVPG	31,3	1,5	20%	25	37,6	7		
					11	0								0	
								4x 1/36, 1x 2/162, 1x 3/25, 2x 4/25, 3x 4/183							
<b>(327) Vitamin B<sub>12</sub></b>	[pmol/L]				737							720	684	95	
<b>Sample A</b>		248	30	12	737							720	695	97	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		244	19	7,7	132	0	CVPG	244	4	20%	195	293	132		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		178	14	7,8	65	0	CVPG	178	4,2	20%	142	214	65		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		227	30	13	14	0	CVPG	227	20	20%	181	273	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		263	19	7,1	411	0	CVPG	263	2,3	20%	210	316	411		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		235	12	5,1	5	0	CVPG	235	34	20%	188	282	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		228	24	10	80	0	CVPG	228	6,5	20%	182	274	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		222	22	9,9	13	0	CVPG	222	15	20%	177	267	13		
					17	0								0	
								1x 2/29, 2x 2/60, 1x 2/162, 1x 3/15, 2x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73, 4x 4/164, 2x 6/60							
<b>Sample B</b>		257	32	12	737							720	700	97	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		244	19	7,8	132	0	CVPG	244	4,1	20%	195	293	132		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		185	14	7,4	65	0	CVPG	185	4,2	20%	148	222	65		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		228	20	8,9	14	0	CVPG	228	13	20%	182	274	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		274	20	7,3	411	0	CVPG	274	2,4	20%	219	329	411		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		220	8,2	3,7	5	0	CVPG	220	23	20%	176	264	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		242	23	9,5	80	0	CVPG	242	6,3	20%	193	291	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Other		240	21	8,9	13	0	CVPG	240	14	20%	192	288	13		
					17	0								0	
								1x 2/29, 2x 2/60, 1x 2/162, 1x 3/15, 2x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73, 4x 4/164, 2x 6/60							
<b>(319) Vitamin B<sub>12</sub> (active)</b>	[pmol/L]				46							46	44	96	
<b>Sample A</b>		79,5	12	16	46							46	46	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		79,9	5,6	7	25	0	CVPG	79,9	2,7	20%	63,9	95,9	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		67	4,1	6,1	13	0	CVPG	67	2,8	20%	53,6	80,4	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		106	6,4	6	8	0	CVPG	106	4,9	20%	84,8	128	8		
<b>Sample B</b>		93,1	16	17	46							46	44	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		97,9	9,2	9,4	25	0	CVPG	97,9	4,5	20%	78,3	118	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		75,3	3,9	5,2	13	0	CVPG	75,3	2,6	20%	60,2	90,4	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		108	7,6	7	8	0	CVPG	108	5,8	20%	86,4	130	8		