

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test		Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(121) Total T3</b>					180							167	149	89%						180	135	75%		
Samples and groups		[nmol/L]																						
<b>Sample A</b>			6,43	0,72	11	180						167	158	95%	CRV	6,4	0,085	20%	5,12	7,68	180	157	87%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH			6,28	0,00	0,12	5	0	CVPG	6,28	0,021	15%	5,33	7,23								5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott			5,88	0,50	8,5	32	0	CVPG	5,88	0,22	15%	4,99	6,77								32			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter			6,41	0,69	11	19	0	CVPG	6,41	0,39	15%	5,44	7,38								19			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)			4,96	0,42	8,4	17	0	CVPG	4,96	0,25	15%	4,21	5,71								17			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche			6,72	0,31	4,6	58	0	CVPG	6,72	0,099	15%	5,71	7,73								58			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens			6,94	0,41	5,9	36	0	CVPG	6,94	0,17	15%	5,89	7,99								36			
Other						13	0														13			
									2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 1x 3/82, 3x 4/40, 2x 4/164, 1x 6/60							2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 1x 3/82, 3x 4/40, 2x 4/164, 1x 6/60						180	141	78%
<b>Sample B</b>			2,01	0,35	17	180						167	155	93%	CRV	2,049	0,020	20%	1,63	2,46	180	141	78%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH			1,98	0,03	1,5	5	0	CVPG	1,98	0,084	15%	1,68	2,28								5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott			1,68	0,08	5,3	32	0	CVPG	1,68	0,038	15%	1,42	1,94								32			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter			1,77	0,17	9,8	19	0	CVPG	1,77	0,097	15%	1,5	2,04								19			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)			1,53	0,24	16	17	0	CVPG	1,53	0,14	15%	1,3	1,76								17			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche			2,21	0,10	4,7	58	0	CVPG	2,21	0,034	15%	1,87	2,55								58			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens			2,30	0,20	8,8	36	0	CVPG	2,3	0,083	15%	1,95	2,65								36			
Other						13	0														13			
									2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 1x 3/82, 3x 4/40, 2x 4/164, 1x 6/60							2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 1x 3/82, 3x 4/40, 2x 4/164, 1x 6/60						180	141	78%
<b>(122) Total T4</b>						152						136	127	93%						152	148	97%		
Samples and groups		[nmol/L]																						
<b>Sample A</b>			198	15	7,8	152						136	131	96%	CRV	201,3	2,3	17%	167	236	152	150	99%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott			198	9,5	4,8	32	0	CVPG	198	4,1	13%	172	224								32			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter			192	13	6,7	16	0	CVPG	192	7,9	13%	167	217								16			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)			212	12	5,6	18	0	CVPG	212	6,8	13%	184	240								18			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche			192	12	6,5	43	0	CVPG	192	4,6	13%	167	217								43			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens			209	12	5,9	27	0	CVPG	209	5,8	13%	181	237								27			
Other						16	0														16			
									2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 4x 3/25, 3x 4/40, 2x 4/164							2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/66, 2x 3/15, 4x 3/25, 3x 4/40, 2x 4/164						152	149	98%
<b>Sample B</b>			253	23	9,0	152						136	130	96%	CRV	261,2	2,9	17%	216	306	152	149	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott			269	15	5,5	32	1	CVPG	269	6,5	13%	234	304								32			

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(122) Total T4</b>					152								136	127	93%						152	148	97%	
Samples and groups	[nmol/L]																							
<b>Sample B</b>		253	23	9,0	152								136	130	96%	CRV	261,2	2,9	17%	216	306	152	149	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		230	12	5,2	16	0	CVPG	230	7,3	13%	200	260	16										16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		239	18	7,7	18	0	CVPG	239	11	13%	207	271	18										18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		251	17	6,8	43	0	CVPG	251	6,4	13%	218	284	43										43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		267	16	6,1	27	0	CVPG	267	7,7	13%	232	302	27										27	
Other					16	0							0										16	
								2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/15, 4x 3/25, 3x 4/40, 2x 4/164									2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/15, 4x 3/25, 3x 4/40, 2x 4/164							
<b>(123) TSH</b>					1665								1649	1605	97%								0	
Samples and groups	[mU/L]																							
<b>Sample A</b>		6,45	0,53	8,3	1665								1649	1625	99%								0	
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		8,11	0,28	3,5	36	0	CVPG	8,11	0,12	14%	6,97	9,25	36											
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		6,45	0,25	3,9	5	0	CVPG	6,45	0,71	14%	5,54	7,36	5											
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		7,05	0,31	4,4	13	0	CVPG	7,05	0,21	14%	6,06	8,04	13											
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		7,04	0,50	7,1	8	0	CVPG	7,04	0,38	14%	6,05	8,03	8											
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		6,07	0,33	5,5	30	0	CVPG	6,07	0,15	14%	5,22	6,92	30											
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		6,36	0,06	0,96	17	0	CVPG	6,36	0,036	14%	5,46	7,26	17											
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,71	0,37	5,5	34	0	CVPG	6,71	0,16	14%	5,77	7,65	34											
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		6,97	0,44	6,3	20	0	CVPG	6,97	0,24	14%	5,99	7,95	20											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,70	0,32	5,6	231	0	CVPG	5,7	0,052	14%	4,9	6,5	231											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,12	0,30	4,9	146	0	CVPG	6,12	0,061	14%	5,26	6,98	146											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		6,93	0,47	6,7	108	0	CVPG	6,93	0,11	14%	5,95	7,91	108											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,53	0,26	4,0	722	0	CVPG	6,53	0,024	14%	5,61	7,45	722											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		5,95	0,37	6,3	83	0	CVPG	5,95	0,100	14%	5,11	6,79	83											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		8,55	0,75	8,8	26	0	CVPG	8,55	0,36	14%	7,35	9,75	26											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		6,78	0,29	4,3	131	0	CVPG	6,78	0,063	14%	5,83	7,73	131											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (257) Siemens (2)		7,86	0,35	4,5	39	0	CVPG	7,86	0,14	14%	6,75	8,97	39											
Other					16	0							0											
								1x 1/47, 1x 2/25, 1x 2/26, 2x 2/134, 1x 2/149, 1x 3/1, 1x 4/15, 4x 4/40, 4x 4/98																
<b>Sample B</b>		5,12	0,63	12	1665								1649	1614	98%								0	
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		7,16	0,44	6,2	36	0	CVPG	7,16	0,18	14%	6,15	8,17	36											
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		4,96	0,04	0,90	5	0	CVPG	4,96	0,13	14%	4,26	5,66	5											
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		5,73	0,26	4,6	13	0	CVPG	5,73	0,18	14%	4,92	6,54	13											
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		5,75	0,37	6,4	8	0	CVPG	5,75	0,28	14%	4,94	6,56	8											
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		4,34	0,27	6,2	30	0	CVPG	4,34	0,12	14%	3,73	4,95	30											
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		3,68	0,05	1,5	17	0	CVPG	3,68	0,033	14%	3,16	4,2	17											
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		5,85	0,33	5,6	34	0	CVPG	5,85	0,14	14%	5,03	6,67	34											



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]						Comparability						Traceability										
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(124) Free T4</b>					1464																		
— Samples and groups —	[pmol/L]																						
<b>Sample B</b>		57,7	11	19	1464																		
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		45,5	2,4	5,3	13	0	CVPG	45,5	1,6	13%	39,5	51,5	13										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		45,7	1,8	3,9	8	0	CVPG	45,7	1,4	13%	39,7	51,7	8										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		45,5	3,7	8,2	30	0	CVPG	45,5	1,7	13%	39,5	51,5	30										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		68,6	2,9	4,2	22	0	CVPG	68,6	1,5	13%	59,6	77,6	22										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		55,5	2,9	5,2	18	0	CVPG	55,5	1,7	13%	48,2	62,8	18										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		38,2	3,1	8,1	204	0	CVPG	38,2	0,53	13%	33,2	43,2	204										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		50,8	3,2	6,3	129	0	CVPG	50,8	0,69	13%	44,1	57,5	129										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulate)		62,6	3,5	5,6	92	0	CVPG	62,6	0,89	13%	54,4	70,8	92										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (40) Ortho Clinical Diagnostics		62,1	1,5	2,4	6	0	CVPG	62,1	2,1	13%	54	70,2	6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		65,0	3,9	6,1	642	0	CVPG	65	0,38	13%	56,5	73,5	642										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		53,3	2,5	4,8	66	0	CVPG	53,3	0,77	13%	46,3	60,3	66										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		71,9	3,5	4,8	25	0	CVPG	71,9	1,7	13%	62,5	81,3	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		53,5	3,2	6,1	153	0	CVPG	53,5	0,64	13%	46,5	60,5	153										
Other					13	0							0										
								1x 1/164, 1x 2/25, 2x 2/26, 3x 2/66, 2x 2/134, 1x 3/60, 1x 4/15, 2x 4/98															
<b>(125) Free T3</b>					1328																		
— Samples and groups —	[pmol/L]																						
<b>Sample A</b>		25,7	4,7	18	1328																		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		32,2	1,9	6,1	21	0	CVPG	32,2	1,0	15%	27,3	37,1	21										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		23,9	0,74	3,1	6	0	CVPG	23,9	1,0	15%	20,3	27,5	6										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		28,9	1,8	6,2	10	0	CVPG	28,9	1,4	15%	24,5	33,3	10										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		28,1	0,52	1,8	7	0	CVPG	28,1	0,50	15%	23,8	32,4	7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		25,8	1,9	7,4	32	0	CVPG	25,8	0,83	15%	21,9	29,7	32										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		21,8	1,6	7,2	24	0	CVPG	21,8	0,79	15%	18,5	25,1	24										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		24,0	1,6	6,8	14	0	CVPG	24	1,1	15%	20,4	27,6	14										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		23,9	1,8	7,4	178	0	CVPG	23,9	0,32	15%	20,3	27,5	178										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		20,2	1,2	5,8	115	0	CVPG	20,2	0,27	15%	17,1	23,3	115										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulate)		18,3	1,1	5,8	84	0	CVPG	18,3	0,28	15%	15,5	21,1	84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (40) Ortho Clinical Diagnostics		28,4	0,89	3,1	6	0	CVPG	28,4	1,2	15%	24,1	32,7	6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		29,5	0,86	2,9	596	0	CVPG	29,5	0,087	15%	25	34	596										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		26,8	0,60	2,2	50	0	CVPG	26,8	0,21	15%	22,7	30,9	50										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		22,8	1,4	6,0	29	0	CVPG	22,8	0,62	15%	19,3	26,3	29										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		21,0	1,1	5,4	147	0	CVPG	21	0,23	15%	17,8	24,2	147										

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(125) Free T3</b>					1328							1319	1258	95%									0	
Samples and groups	[pmol/L]																							
<b>Sample A</b>		25,7	4,7	18	1328							1319	1289	98%									0	
Other					9	0						0												
<b>Sample B</b>		7,43	0,81	11	1328							1319	1281	97%									0	
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		12,1	0,75	6,2	21	0	CVPG	12,1	0,40	15%	10,2	14		21										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		9,22	0,72	7,8	6	0	CVPG	9,22	1,0	15%	7,83	10,7		6										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		10,8	0,86	8,0	10	0	CVPG	10,8	0,67	15%	9,18	12,5		10										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		10,7	0,95	8,8	7	0	CVPG	10,7	0,92	15%	9,09	12,4		7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		10,4	0,61	5,8	32	0	CVPG	10,4	0,26	15%	8,84	12		32										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		7,66	0,48	6,2	24	0	CVPG	7,66	0,24	15%	6,51	8,81		24										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		6,95	0,55	8,0	14	0	CVPG	6,95	0,36	15%	5,9	8		14										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		6,16	0,46	7,4	178	0	CVPG	6,16	0,084	15%	5,23	7,09		178										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,25	0,36	5,8	115	0	CVPG	6,25	0,083	15%	5,31	7,19		115										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		7,82	0,83	11	84	0	CVPG	7,82	0,22	15%	6,64	9		84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (40) Ortho Clinical Diagnostics		8,78	0,23	2,6	6	0	CVPG	8,78	0,32	15%	7,46	10,1		6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,61	0,29	3,9	596	0	CVPG	7,61	0,030	15%	6,46	8,76		596										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		7,40	0,25	3,4	50	0	CVPG	7,4	0,087	15%	6,29	8,51		50										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		7,21	0,29	4,1	29	0	CVPG	7,21	0,13	15%	6,12	8,3		29										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,95	0,35	4,4	147	0	CVPG	7,95	0,071	15%	6,75	9,15		147										
Other					9	0								0										
<b>(200) Ferritin</b>					882							867	767	88%									0	
Samples and groups	[µg/L]																							
<b>Sample A</b>		114	17	15	882							867	862	99%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		101	11	11	16	0	CVPG	101	6,8	24%	76,7	126		16										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		86,0	11	13	8	0	CVPG	86	8,2	24%	65,3	107		8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		132	8,7	6,6	119	0	CVPG	132	2,0	24%	100	164		119										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		83,9	5,7	6,7	77	0	CVPG	83,9	1,6	24%	63,7	105		77										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		103	8,6	8,4	35	0	CVPG	103	3,6	24%	78,2	128		35										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (40) Ortho Clinical Diagnostics		71,9	6,1	8,5	6	0	CVPG	71,9	8,5	24%	54,6	89,2		6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		120	8,1	6,7	281	0	CVPG	120	1,2	24%	91,2	149		281										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		105	8,9	8,5	11	0	CVPG	105	6,6	24%	79,8	131		11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		121	13	10	9	0	CVPG	121	16	24%	91,9	151		9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		105	7,7	7,4	94	0	CVPG	105	2,0	24%	79,8	131		94										

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(200) Ferritin</b>					882							867	767	88%							0			
Samples and groups	[µg/L]																							
<b>Sample A</b>		114	17	15	882							867	862	99%							0			
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		99,9	7,7	7,7	50	0	CVPG	99,9	2,7	24%	75,9	124		50										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		120	11	8,8	148	0	CVPG	120	2,1	24%	91,2	149		148										
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		83,2	15	19	6	0	CVPG	83,2	22	24%	63,2	104		6										
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		98,0	15	15	7	0	CVPG	98	14	24%	74,4	122		7										
Other					15	0								0										
								3x 1/36, 1x 2/60, 3x 2/66, 1x 4/15, 1x 4/98, 3x 6/1, 2x 6/12, 1x 6/178																
<b>Sample B</b>		19,7	5,4	27	882							867	769	89%							0			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		18,4	4,7	26	16	0	CVPG	18,4	2,9	24%	13,9	22,9		16										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		16,6	2,2	13	8	0	CVPG	16,6	1,7	24%	12,6	20,6		8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		15,3	3,0	19	119	0	CVPG	15,3	0,67	24%	11,6	19		119										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,2	2,1	15	77	0	CVPG	14,2	0,58	24%	10,7	17,7		77										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		17,7	3,1	17	35	0	CVPG	17,7	1,3	24%	13,4	22		35										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (40) Ortho Clinical Diagnostics		14,6	0,67	4,6	6	0	CVPG	14,6	0,93	24%	11	18,2		6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		22,9	3,0	13	281	0	CVPG	22,9	0,44	24%	17,4	28,4		281										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (BN, Dimension)		15,8	3,8	24	11	0	CVPG	15,8	2,8	24%	12	19,6		11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		18,0	1,7	9,5	9	0	CVPG	18	2,1	24%	13,6	22,4		9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		16,5	2,5	15	94	0	CVPG	16,5	0,63	24%	12,5	20,5		94										
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		17,5	3,4	20	50	0	CVPG	17,5	1,2	24%	13,3	21,7		50										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		25,0	3,3	13	148	0	CVPG	25	0,66	24%	19	31		148										
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		18,4	3,8	21	6	0	CVPG	18,4	5,3	24%	13,9	22,9		6										
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		19,4	3,5	18	7	0	CVPG	19,4	3,4	24%	14,7	24,1		7										
Other					15	0								0										
								3x 1/36, 1x 2/60, 3x 2/66, 1x 4/15, 1x 4/98, 3x 6/1, 2x 6/12, 1x 6/178																
<b>(301) Cortisol</b>					585							571	527	92%							585	536	92%	
Samples and groups	[nmol/L]																							
<b>Sample A</b>		1020	110	11	585							571	546	96% CRV	1029	11	22%	802	1260		585	565	97%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		1230	110	8,8	5	0	CVPG	1230	310	16%	1030	1430		5										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		1050	200	19	7	0	CVPG	1050	190	16%	882	1220		7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		908	55	6,1	95	0	CVPG	908	14	16%	762	1060		95										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1000	81	8,1	54	0	CVPG	1000	27	16%	840	1160		54										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		930	47	5,0	84	0	CVPG	930	12	16%	781	1080		84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1040	76	7,3	236	0	CVPG	1040	12	16%	873	1210		236										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1140	75	6,6	90	0	CVPG	1140	19	16%	957	1330		90										

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(301) Cortisol</b>					585							571	527	92%						585	536	92%	
Samples and groups	[nmol/L]																						
<b>Sample A</b>		1020	110	11	585							571	546	96%	CRV	1029	11	22%	802	1260	585	565	97%
Other					14	0						0										14	
<b>Sample B</b>		294	31	10	585							571	542	95%	CRV	305,9	3,7	22%	238	374	585	548	94%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		347	12	3,4	5	0	CVPG	347	34	16%	291	403											5
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		272	14	5,3	7	0	CVPG	272	14	16%	228	316											7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		263	16	6,1	95	0	CVPG	263	4,0	16%	220	306											95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		247	19	7,8	54	0	CVPG	247	6,4	16%	207	287											54
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		301	24	7,9	84	0	CVPG	301	6,4	16%	252	350											84
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		303	16	5,4	236	0	CVPG	303	2,6	16%	254	352											236
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		309	22	7,1	90	0	CVPG	309	5,7	16%	259	359											90
Other					14	0																	14
<b>(302) 17-beta-estradiol</b>					689							675	658	97%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
<b>Sample A</b>		658	47	7,1	689							675	662	98%									0
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		519	110	21	6	0	CVPG	519	160	22%	404	634											6
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		517	9,3	1,8	32	0	CVPG	517	4,0	22%	403	631											32
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		622	54	8,6	27	0	CVPG	622	25	22%	485	759											27
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		630	50	7,9	10	0	CVPG	630	38	22%	491	769											10
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		664	38	5,7	102	0	CVPG	664	9,2	22%	517	811											102
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		669	34	5,1	68	0	CVPG	669	10	22%	521	817											68
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		653	75	11	54	0	CVPG	653	25	22%	509	797											54
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		670	33	4,9	263	0	CVPG	670	4,9	22%	522	818											263
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		720	27	3,7	15	0	CVPG	720	17	22%	561	879											15
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		653	40	6,2	98	0	CVPG	653	10,0	22%	509	797											98
Other					14	0																	0
<b>Sample B</b>		1370	160	12	689							675	668	99%									0
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		1020	170	17	6	0	CVPG	1020	240	22%	795	1250											6
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		1040	23	2,2	32	0	CVPG	1040	9,9	22%	811	1270											32
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		1220	89	7,3	27	0	CVPG	1220	42	22%	951	1490											27
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		1270	86	6,7	10	0	CVPG	1270	66	22%	990	1550											10
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1250	58	4,7	102	0	CVPG	1250	14	22%	975	1530											102
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1520	74	4,8	68	0	CVPG	1520	22	22%	1180	1860											68
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		1250	150	12	54	0	CVPG	1250	50	22%	975	1530											54

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																		
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>			
<b>(302) 17-beta-estradiol</b>	[pmol/L]				689							675	658	97%								0			
Samples and groups																									
<b>Sample B</b>		1370	160	12	689							675	668	99%								0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1490	64	4,3	263	0	CVPG	1490	9,6	22%	1160	1820	263												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1300	65	5,0	15	0	CVPG	1300	41	22%	1010	1590	15												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1340	71	5,3	98	0	CVPG	1340	18	22%	1040	1640	98												
Other					14	0							0												
1x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/134, 2x 2/214, 2x 4/15, 1x 4/98, 2x 4/149																									
<b>(303) Aldosterone</b>	[nmol/L]				205							194	191	98%								0			
Samples and groups																									
<b>Sample A</b>		1,18	0,17	15	205							194	193	99%								0			
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		1,29	0,16	12	8	0	CVPG	1,29	0,12	33%	0,864	1,72	8												
(1) RIA (IRMA); (218) Immunotech (original)		1,24	0,41	33	6	0	CVPG	1,24	0,58	33%	0,83	1,65	6												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,13	0,11	9,4	152	0	CVPG	1,13	0,021	33%	0,757	1,51	152												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		1,63	0,06	3,9	28	0	CVPG	1,63	0,029	33%	1,09	2,17	28												
Other					11	0							0												
3x 1/185, 1x 1/214, 1x 2/26, 4x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/999																									
<b>Sample B</b>		1,51	0,20	13	205							194	192	99%								0			
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		1,78	0,25	14	8	0	CVPG	1,78	0,19	33%	1,19	2,37	8												
(1) RIA (IRMA); (218) Immunotech (original)		1,63	0,48	30	6	0	CVPG	1,63	0,68	33%	1,09	2,17	6												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,46	0,14	9,6	152	0	CVPG	1,46	0,028	33%	0,978	1,95	152												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		1,73	0,05	3,0	28	0	CVPG	1,73	0,024	33%	1,15	2,31	28												
Other					11	0							0												
3x 1/185, 1x 1/214, 1x 2/26, 4x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/999																									
<b>(304) Progesterone</b>	[nmol/L]				647							640	620	97%								647	565	87%	
Samples and groups																									
<b>Sample A</b>		26,9	5,4	20	647							640	628	98% CRV	26,35	0,26	26%	19,4	33,3		647	570	88%		
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		31,2	0,29	0,94	30	0	CVPG	31,2	0,13	20%	24,9	37,5	30												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		35,2	2,0	5,8	22	0	CVPG	35,2	1,1	20%	28,1	42,3	22												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		35,4	1,3	3,8	11	0	CVPG	35,4	0,98	20%	28,3	42,5	11												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		26,3	1,7	6,5	98	0	CVPG	26,3	0,42	20%	21	31,6	98												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		22,3	1,7	7,6	59	0	CVPG	22,3	0,54	20%	17,8	26,8	59												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		21,9	1,8	8,3	97	0	CVPG	21,9	0,45	20%	17,5	26,3	97												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		31,0	1,4	4,5	227	0	CVPG	31	0,23	20%	24,8	37,2	227												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		25,8	1,6	6,1	6	0	CVPG	25,8	2,2	20%	20,6	31	6												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		21,0	1,8	8,4	90	0	CVPG	21	0,45	20%	16,8	25,2	90												
Other					7	0							0												
3x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 4/15, 1x 4/149																									
<b>Sample B</b>		12,4	1,8	14	647							640	621	97% CRV	12,23	0,13	26%	9,05	15,5		647	629	97%		
3x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 4/15, 1x 4/149																									



## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(304) Progesterone</b>	[nmol/L]	647					640	620	97%							647	565	87%						
Samples and groups																								
<b>Sample B</b>		12,4	1,8	14	647																			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		14,8	0,19	1,3	30	0	CVPG	14,8	0,086	20%	11,8	17,8		30								30		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		13,2	0,97	7,3	22	0	CVPG	13,2	0,50	20%	10,5	15,9		22								22		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		15,6	0,89	5,7	11	0	CVPG	15,6	0,66	20%	12,4	18,8		11								11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,7	0,61	5,3	98	0	CVPG	11,7	0,15	20%	9,36	14,1		98								98		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,8	1,1	9,9	59	0	CVPG	10,8	0,34	20%	8,64	13		59								59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		10,8	0,78	7,3	97	0	CVPG	10,8	0,20	20%	8,64	13		97								97		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,6	0,69	5,1	227	0	CVPG	13,6	0,11	20%	10,8	16,4		227								227		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		12,5	0,55	4,4	6	0	CVPG	12,5	0,77	20%	10	15		6								6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		11,5	1,1	9,7	90	0	CVPG	11,5	0,29	20%	9,2	13,8		90								90		
Other					7	0								0								7		
3x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 4/15, 1x 4/149																								
<b>(305) Testosterone</b>	[nmol/L]	800					783	753	96%							800	739	92%						
Samples and groups																								
<b>Sample A</b>		5,50	0,51	9,2	800																			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		6,52	0,20	3,0	34	0	CVPG	6,52	0,083	22%	5,08	7,96		34								34		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		4,58	0,45	9,9	37	0	CVPG	4,58	0,18	22%	3,57	5,59		37								37		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,22	0,76	11	24	0	CVPG	7,22	0,38	22%	5,63	8,81		24								24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,34	0,32	5,9	112	0	CVPG	5,34	0,073	22%	4,16	6,52		112								112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,62	0,37	6,5	82	0	CVPG	5,62	0,099	22%	4,38	6,86		82								82		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		5,24	0,56	11	112	0	CVPG	5,24	0,13	22%	4,08	6,4		112								112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,63	0,31	5,5	281	0	CVPG	5,63	0,045	22%	4,39	6,87		281								281		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,32	0,40	7,5	101	0	CVPG	5,32	0,098	22%	4,14	6,5		101								101		
Other					17	0								0								17		
4x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/15, 1x 4/40, 4x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/183																								
<b>Sample B</b>		4,30	0,37	8,6	800																			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		4,93	0,22	4,4	34	0	CVPG	4,93	0,090	22%	3,84	6,02		34								34		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,12	0,26	8,4	37	0	CVPG	3,12	0,11	22%	2,43	3,81		37								37		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,39	0,41	12	24	0	CVPG	3,39	0,20	22%	2,64	4,14		24								24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,36	0,24	5,4	112	0	CVPG	4,36	0,055	22%	3,4	5,32		112								112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,24	0,23	5,4	82	0	CVPG	4,24	0,062	22%	3,3	5,18		82								82		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		4,46	0,45	10	112	0	CVPG	4,46	0,10	22%	3,47	5,45		112								112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,32	0,25	5,8	281	0	CVPG	4,32	0,037	22%	3,36	5,28		281								281		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		4,25	0,29	6,8	101	0	CVPG	4,25	0,071	22%	3,31	5,19		101								101		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]	Comparability					Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(305) Testosterone</b>					800							783	753	96%						800	739	92%
--- Samples and groups ---	[nmol/L]																					
<b>Sample B</b>		4,30	0,37	8,6	800							783	762	97% CRV	4,615	0,054	30%	3,23	6	800	754	94%
Other					17	0						0								17		
							4x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/15, 1x 4/40, 4x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/183								4x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/15, 1x 4/40, 4x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/183							
<b>(306) 17-OH-progesterone</b>					124							115	110	96%						124	116	94%
--- Samples and groups ---	[nmol/L]																					
<b>Sample A</b>		7,18	1,2	16	124							115	111	97% CRV	7,113	0,071	44%	3,98	10,3	124	120	97%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		6,74	1,1	16	28	0	CVPG	6,74	0,49	33%	4,51	8,97								28		
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		8,80	1,2	14	6	0	CVPG	8,8	1,7	33%	5,89	11,8								6		
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		8,11	1,2	15	8	0	CVPG	8,11	0,91	33%	5,43	10,8								8		
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		6,84	1,1	16	48	0	CVPG	6,84	0,39	33%	4,58	9,1								48		
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		8,12	0,81	10	6	0	CVPG	8,12	1,1	33%	5,44	10,8								6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		7,28	0,43	5,9	19	0	CVPG	7,28	0,24	33%	4,87	9,69								19		
Other					9	0														9		
							2x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 2/87, 1x 2/999, 1x 4/12								2x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 2/87, 1x 2/999, 1x 4/12							
<b>Sample B</b>		4,39	0,78	18	124							115	114	99% CRV	3,219	0,032±2,641	0,579	5,86		124	119	96%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		3,81	0,40	10	28	0	CVPG	3,81	0,18 ±1,98	1,83	5,79									28		
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		5,88	0,41	7,0	6	0	CVPG	5,88	0,57 ±1,98	3,9	7,86									6		
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		4,92	0,34	6,8	8	0	CVPG	4,92	0,26 ±1,98	2,94	6,9									8		
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		4,25	0,67	16	48	0	CVPG	4,25	0,24 ±1,98	2,27	6,23									48		
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		5,00	0,90	18	6	0	CVPG	5	1,3 ±1,98	3,02	6,98									6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		4,85	0,35	7,2	19	0	CVPG	4,85	0,20 ±1,98	2,87	6,83									19		
Other					9	0														9		
							2x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 2/87, 1x 2/999, 1x 4/12								2x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 2/87, 1x 2/999, 1x 4/12							
<b>(307) DHEA-S</b>					453							446	429	96%								0
--- Samples and groups ---	[µmol/L]																					
<b>Sample A</b>		12,7	1,9	15	453							446	438	98%								0
(1) RIA (IRMA); (218) Immunotech (original)		13,9	4,1	29	5	0	CVPG	13,9	11	21%	10,9	16,9								5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,2	0,62	4,7	57	0	CVPG	13,2	0,20	21%	10,4	16								57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		11,8	1,0	8,9	36	0	CVPG	11,8	0,43	21%	9,32	14,3								36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		11,3	0,93	8,2	96	0	CVPG	11,3	0,23	21%	8,92	13,7								96		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		14,1	0,84	6,0	185	0	CVPG	14,1	0,15	21%	11,1	17,1								185		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		10,1	1,0	9,9	17	0	CVPG	10,1	0,60	21%	7,97	12,3								17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,8	0,81	7,5	50	0	CVPG	10,8	0,28	21%	8,53	13,1								50		
Other					7	0														7		
							1x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/26, 1x 2/66, 1x 2/134, 1x 2/214, 1x 3/25															
<b>Sample B</b>		5,71	0,85	15	453							446	434	97%								0
(1) RIA (IRMA); (218) Immunotech (original)		5,02	0,95	19	5	0	CVPG	5,02	2,7	21%	3,96	6,08								5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,92	0,27	4,6	57	0	CVPG	5,92	0,089	21%	4,67	7,17								57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,58	0,58	10	36	0	CVPG	5,58	0,24	21%	4,4	6,76								36		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: E12/20 - Hormones 1

Deadline: 05.05.2020

Test	[unit]						Comparability						Traceability									
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(307) DHEA-S</b>					453							446	429	96%								0
--- Samples and groups ---	[µmol/L]																					
<b>Sample B</b>		5,71	0,85	15	453							446	434	97%								0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		4,88	0,48	9,7	96	0	CVPG	4,88	0,12	21%	3,85	5,91	96									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,35	0,38	6,0	185	0	CVPG	6,35	0,068	21%	5,01	7,69	185									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		4,44	0,38	8,5	17	0	CVPG	4,44	0,22	21%	3,5	5,38	17									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,13	0,41	8,0	50	0	CVPG	5,13	0,14	21%	4,05	6,21	50									
Other					7	0							0									
								1x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/26, 1x 2/66, 1x 2/134, 1x 2/214, 1x 3/25														

st\_kn\_np

End of report

Printed: 21.05.2020