

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability										Traceability															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}					
(121) Total T3					200							184	175	95%							200	156	78%				
Samples and groups	[nmol/L]																										
Sample A		2,63	0,33	13	200							184	175	95%	CRV	2,737	0,027	20%	2,18	3,29	200	181	91%				
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		2,57	0,05	2,0	5	0	CVPG	2,57	0,15	15%	2,18	2,96	5								5						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		2,38	0,15	6,4	32	0	CVPG	2,38	0,066	15%	2,02	2,74	32								32						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		2,37	0,19	8,0	21	0	CVPG	2,37	0,10	15%	2,01	2,73	21								21						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		2,14	0,17	8,0	20	0	CVPG	2,14	0,093	15%	1,81	2,47	20								20						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		2,84	0,14	5,0	67	0	CVPG	2,84	0,043	15%	2,41	3,27	67								67						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		2,86	0,20	7,0	39	0	CVPG	2,86	0,078	15%	2,43	3,29	39								39						
Other					16	0							0									16					
								2x 1/36, 1x 1/179, 1x 2/66, 1x 2/179, 3x 3/15, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/164, 1x 6/60								2x 1/36, 1x 1/179, 1x 2/66, 1x 2/179, 3x 3/15, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/164, 1x 6/60											
Sample B		3,85	0,43	11	200							184	179	97%	CRV	4,396	0,044	20%	3,51	5,28	200	159	80%				
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,62	0,10	2,9	5	0	CVPG	3,62	0,29	15%	3,07	4,17	5								5						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		3,67	0,23	6,3	32	0	CVPG	3,67	0,100	15%	3,11	4,23	32								32						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		3,50	0,25	7,3	21	0	CVPG	3,5	0,14	15%	2,97	4,03	21								21						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		2,49	0,19	7,7	20	0	CVPG	2,49	0,10	15%	2,11	2,87	20								20						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		4,12	0,21	5,0	67	0	CVPG	4,12	0,061	15%	3,5	4,74	67								67						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		4,08	0,21	5,2	39	0	CVPG	4,08	0,083	15%	3,46	4,7	39								39						
Other					16	0							0									16					
								2x 1/36, 1x 1/179, 1x 2/66, 1x 2/179, 3x 3/15, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/164, 1x 6/60								2x 1/36, 1x 1/179, 1x 2/66, 1x 2/179, 3x 3/15, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 2x 4/164, 1x 6/60											
(122) Total T4					175							152	138	91%							175	166	95%				
Samples and groups	[nmol/L]																										
Sample A		98,5	6,0	6,1	175							152	143	94%	CRV	103,6	1,2	17%	85,9	122	175	169	97%				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		97,7	4,4	4,5	29	0	CVPG	97,7	2,0	13%	84,9	111	29								29						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		99,2	6,3	6,3	19	0	CVPG	99,2	3,5	13%	86,3	113	19								19						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		96,4	11	11	22	0	CVPG	96,4	5,5	13%	83,8	109	22								22						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		98,2	4,8	4,9	51	0	CVPG	98,2	1,7	13%	85,4	111	51								51						
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		101	4,8	4,8	31	0	CVPG	101	2,1	13%	87,8	115	31								31						
Other					23	0							0									23					
								2x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 2x 2/58, 1x 2/66, 1x 2/133, 1x 2/179, 1x 3/1, 3x 3/15, 4x 3/25, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/164								2x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 2x 2/58, 1x 2/66, 1x 2/133, 1x 2/179, 1x 3/1, 3x 3/15, 4x 3/25, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/164											
Sample B		159	12	7,5	175							152	143	94%	CRV	161,7	1,6	17%	134	190	175	171	98%				

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(122) Total T4					175							152	138	91%							175	166	95%	
--- Samples and groups ---	[nmol/L]																							
Sample B		159	12	7,5	175							152	143	94% CRV	161,7	1,6	17%	134	190		175	171	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		164	8,2	5,0	29	0	CVPG	164	3,8	13%	142	186		29							29			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		159	9,1	5,7	19	0	CVPG	159	5,1	13%	138	180		19							19			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		170	18	11	22	0	CVPG	170	9,4	13%	147	193		22							22			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		152	7,4	4,9	51	0	CVPG	152	2,6	13%	132	172		51							51			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		162	9,5	5,9	31	0	CVPG	162	4,2	13%	140	184		31							31			
Other					23	0								0								23		
								2x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 2x 2/58, 1x 2/66, 1x 2/133, 1x 2/179, 1x 3/1, 3x 3/15, 4x 3/25, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/164								2x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 2x 2/58, 1x 2/66, 1x 2/133, 1x 2/179, 1x 3/1, 3x 3/15, 4x 3/25, 1x 3/82, 2x 4/40, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/164								
(123) TSH					1658							1641	1601	98%								0		
--- Samples and groups ---	[mU/L]																							
Sample A		15,0	1,7	11	1658							1641	1615	98%								0		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		21,1	0,97	4,6	34	0	CVPG	21,1	0,41	14%	18,1	24,1		34										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		14,2	0,44	3,1	6	0	CVPG	14,2	0,62	14%	12,2	16,2		6										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		16,6	0,81	4,9	17	0	CVPG	16,6	0,48	14%	14,2	19		17										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		16,8	0,67	4,0	7	0	CVPG	16,8	0,65	14%	14,4	19,2		7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		13,5	0,88	6,5	33	0	CVPG	13,5	0,38	14%	11,6	15,4		33										
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		13,7	0,15	1,1	15	0	CVPG	13,7	0,094	14%	11,7	15,7		15										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		17,2	1,1	6,4	37	0	CVPG	17,2	0,44	14%	14,7	19,7		37										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		14,6	0,72	5,0	24	0	CVPG	14,6	0,36	14%	12,5	16,7		24										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		12,5	0,57	4,6	227	0	CVPG	12,5	0,093	14%	10,7	14,3		227										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		13,9	0,72	5,2	148	0	CVPG	13,9	0,15	14%	11,9	15,9		148										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		14,6	1,0	7,2	124	0	CVPG	14,6	0,23	14%	12,5	16,7		124										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		15,8	0,48	3,0	686	0	CVPG	15,8	0,045	14%	13,5	18,1		686										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		15,1	0,55	3,6	91	0	CVPG	15,1	0,14	14%	12,9	17,3		91										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		18,7	1,6	8,6	25	0	CVPG	18,7	0,79	14%	16	21,4		25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		13,9	0,67	4,8	124	0	CVPG	13,9	0,15	14%	11,9	15,9		124										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (257) Siemens (Bayer) (2)		19,3	0,81	4,2	43	0	CVPG	19,3	0,30	14%	16,5	22,1		43										
Other					17	0								0										
								1x 1/12, 1x 1/47, 1x 2/25, 1x 2/134, 2x 2/149, 2x 3/1, 1x 3/82, 2x 4/24, 3x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/999																
Sample B		9,81	0,78	7,9	1658							1641	1617	99%								0		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		11,9	0,51	4,3	34	0	CVPG	11,9	0,22	14%	10,2	13,6		34										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		9,52	0,40	4,2	6	0	CVPG	9,52	0,56	14%	8,18	10,9		6										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		10,6	0,48	4,5	17	0	CVPG	10,6	0,29	14%	9,11	12,1		17										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		10,9	0,07	0,68	7	0	CVPG	10,9	0,072	14%	9,37	12,5		7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		9,84	0,54	5,5	33	0	CVPG	9,84	0,23	14%	8,46	11,3		33										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(123) TSH	[mU/L]				1658							1641	1601	98%									0	
Samples and groups																								
Sample B		9,81	0,78	7,9	1658							1641	1617	99%									0	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		11,1	0,16	1,4	15	0	CVPG	11,1	0,100	14%	9,54	12,7		15										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		9,92	0,70	7,0	37	0	CVPG	9,92	0,28	14%	8,53	11,4		37										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,4	0,52	5,0	24	0	CVPG	10,4	0,26	14%	8,94	11,9		24										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,94	0,42	4,7	227	0	CVPG	8,94	0,069	14%	7,68	10,2		227										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,03	0,42	4,7	148	0	CVPG	9,03	0,086	14%	7,76	10,3		148										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		10,3	0,62	6,0	124	0	CVPG	10,3	0,14	14%	8,85	11,8		124										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,92	0,30	3,0	686	0	CVPG	9,92	0,028	14%	8,53	11,4		686										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		9,06	0,34	3,8	91	0	CVPG	9,06	0,089	14%	7,79	10,4		91										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		13,1	0,97	7,4	25	0	CVPG	13,1	0,47	14%	11,2	15		25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		10,3	0,50	4,8	124	0	CVPG	10,3	0,11	14%	8,85	11,8		124										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (257) Siemens (Bayer) (2)		12,8	0,78	6,1	43	0	CVPG	12,8	0,29	14%	11	14,6		43										
Other					17	0								0										
														1x 1/12, 1x 1/47, 1x 2/25, 1x 2/134, 2x 2/149, 2x 3/1, 1x 3/82, 2x 4/24, 3x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/999										
(124) Free T4	[pmol/L]				1470									1454	1398	96%							0	
Samples and groups																								
Sample A		18,9	2,9	15	1470									1454	1416	97%							0	
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		18,9	0,92	4,9	37	0	CVPG	18,9	0,37	13%	16,4	21,4		37										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		17,7	0,37	2,1	8	0	CVPG	17,7	0,28	13%	15,3	20,1		8										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		18,5	0,75	4,0	16	0	CVPG	18,5	0,46	13%	16	21		16										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		18,9	0,67	3,5	7	0	CVPG	18,9	0,65	13%	16,4	21,4		7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		19,7	1,2	6,1	35	0	CVPG	19,7	0,50	13%	17,1	22,3		35										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		22,3	0,92	4,1	23	0	CVPG	22,3	0,47	13%	19,4	25,2		23										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		19,7	0,99	5,0	21	0	CVPG	19,7	0,53	13%	17,1	22,3		21										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		15,0	0,54	3,6	209	0	CVPG	15	0,092	13%	13	17		209										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		15,6	0,90	5,8	129	0	CVPG	15,6	0,19	13%	13,5	17,7		129										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		22,1	1,1	4,9	108	0	CVPG	22,1	0,26	13%	19,2	25		108										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		20,2	0,59	2,9	7	0	CVPG	20,2	0,58	13%	17,5	22,9		7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		20,6	0,89	4,3	610	0	CVPG	20,6	0,089	13%	17,9	23,3		610										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		16,2	0,53	3,3	67	0	CVPG	16,2	0,16	13%	14	18,4		67										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		19,5	1,3	6,9	26	0	CVPG	19,5	0,65	13%	16,9	22,1		26										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		18,2	1,2	6,4	151	0	CVPG	18,2	0,23	13%	15,8	20,6		151										
Other					16	0								0										
														1x 1/59, 1x 1/60, 2x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/133, 2x 2/134, 1x 2/149, 1x 2/179, 1x 3/60, 3x 4/98, 1x 4/999										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability										Traceability											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
Sample B		30,5	3,9	13	1470							1454	1423	98%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		31,5	1,8	5,7	37	0	CVPG	31,5	0,73	13%	27,4	35,6											37
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		24,2	0,59	2,5	8	0	CVPG	24,2	0,45	13%	21	27,4											8
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		30,0	1,4	4,8	16	0	CVPG	30	0,88	13%	26,1	33,9											16
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		29,7	1,0	3,5	7	0	CVPG	29,7	1,0	13%	25,8	33,6											7
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		28,5	1,5	5,1	35	0	CVPG	28,5	0,60	13%	24,7	32,3											35
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		37,4	1,7	4,7	23	0	CVPG	37,4	0,89	13%	32,5	42,3											23
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		34,5	1,4	4,1	21	0	CVPG	34,5	0,75	13%	30	39											21
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		25,7	0,98	3,8	209	0	CVPG	25,7	0,17	13%	22,3	29,1											209
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		28,9	1,4	5,0	129	0	CVPG	28,9	0,31	13%	25,1	32,7											129
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		31,9	1,6	5,1	108	0	CVPG	31,9	0,39	13%	27,7	36,1											108
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		37,4	1,9	5,0	7	0	CVPG	37,4	1,8	13%	32,5	42,3											7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		33,1	1,5	4,7	610	0	CVPG	33,1	0,15	13%	28,7	37,5											610
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		26,7	1,0	3,9	67	0	CVPG	26,7	0,31	13%	23,2	30,2											67
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		33,5	2,0	5,8	26	0	CVPG	33,5	0,94	13%	29,1	37,9											26
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		27,1	1,8	6,7	151	0	CVPG	27,1	0,36	13%	23,5	30,7											151
Other					16	0																	0
																							1x 1/59, 1x 1/60, 2x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/133, 2x 2/134, 1x 2/149, 1x 2/179, 1x 3/60, 3x 4/98, 1x 4/999
(125) Free T3					1348							1333	1272	95%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		8,57	1,2	14	1348							1333	1293	97%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		9,91	0,50	5,0	36	0	CVPG	9,91	0,20	15%	8,42	11,4											36
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		8,26	0,94	11	7	0	CVPG	8,26	0,91	15%	7,02	9,5											7
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		7,55	0,37	4,9	13	0	CVPG	7,55	0,25	15%	6,41	8,69											13
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		8,00	0,89	11	7	0	CVPG	8	0,86	15%	6,8	9,2											7
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		9,19	0,48	5,3	36	0	CVPG	9,19	0,20	15%	7,81	10,6											36
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,20	0,61	7,4	23	0	CVPG	8,2	0,31	15%	6,97	9,43											23
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,49	0,56	7,5	18	0	CVPG	7,49	0,32	15%	6,36	8,62											18
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		6,77	0,62	9,2	185	0	CVPG	6,77	0,11	15%	5,75	7,79											185
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		6,91	0,47	6,8	117	0	CVPG	6,91	0,11	15%	5,87	7,95											117
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		10,1	0,79	7,8	93	0	CVPG	10,1	0,20	15%	8,58	11,7											93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		9,34	0,42	4,4	7	0	CVPG	9,34	0,40	15%	7,93	10,8											7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,21	0,35	3,8	568	0	CVPG	9,21	0,036	15%	7,82	10,6											568
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		8,09	0,30	3,7	51	0	CVPG	8,09	0,10	15%	6,87	9,31											51
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		8,16	0,65	8,0	25	0	CVPG	8,16	0,32	15%	6,93	9,39											25

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(125) Free T3					1348							1333	1272	95%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		8,57	1,2	14	1348							1333	1293	97%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		8,53	0,22	2,6	147	0	CVPG	8,53	0,045	15%	7,25	9,81	147										
Other					15	0								0									
														1x 1/29, 1x 1/59, 1x 1/60, 2x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/134, 1x 2/179, 1x 3/164, 2x 4/98, 2x 4/154, 1x 4/999									
Sample B		13,3	2,0	15	1348							1333	1291	97%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		16,7	1,1	6,3	36	0	CVPG	16,7	0,43	15%	14,1	19,3	36										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		12,4	0,59	4,8	7	0	CVPG	12,4	0,58	15%	10,5	14,3	7										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		12,6	0,82	6,5	13	0	CVPG	12,6	0,56	15%	10,7	14,5	13										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		13,1	1,2	9,0	7	0	CVPG	13,1	1,1	15%	11,1	15,1	7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		14,7	0,78	5,3	36	0	CVPG	14,7	0,32	15%	12,4	17	36										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		12,6	0,69	5,4	23	0	CVPG	12,6	0,35	15%	10,7	14,5	23										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		11,8	0,75	6,4	18	0	CVPG	11,8	0,44	15%	10	13,6	18										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		11,1	1,1	9,8	185	0	CVPG	11,1	0,20	15%	9,43	12,8	185										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		10,4	0,95	9,1	117	0	CVPG	10,4	0,22	15%	8,84	12	117										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		12,2	0,85	7,0	93	0	CVPG	12,2	0,22	15%	10,3	14,1	93										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		16,7	0,74	4,4	7	0	CVPG	16,7	0,72	15%	14,1	19,3	7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		14,8	0,53	3,6	568	0	CVPG	14,8	0,055	15%	12,5	17,1	568										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		13,1	0,38	2,9	51	0	CVPG	13,1	0,13	15%	11,1	15,1	51										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		13,8	1,0	7,5	25	0	CVPG	13,8	0,51	15%	11,7	15,9	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		11,9	0,30	2,6	147	0	CVPG	11,9	0,061	15%	10,1	13,7	147										
Other					15	0								0									
														1x 1/29, 1x 1/59, 1x 1/60, 2x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/134, 1x 2/179, 1x 3/164, 2x 4/98, 2x 4/154, 1x 4/999									
(200) Ferritin					913							890	858	96%									0
Samples and groups	[µg/L]																						
Sample A		192	34	18	913							890	878	99%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		148	9,9	6,7	18	0	CVPG	148	5,7	24%	112	184	18										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		157	6,5	4,1	10	0	CVPG	157	5,0	24%	119	195	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		232	17	7,2	114	0	CVPG	232	3,8	24%	176	288	114										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		153	11	6,9	82	0	CVPG	153	2,9	24%	116	190	82										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		179	14	7,6	51	0	CVPG	179	4,7	24%	136	222	51										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		126	5,2	4,1	6	0	CVPG	126	7,2	24%	95,7	157	6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		215	15	6,8	272	0	CVPG	215	2,2	24%	163	267	272										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		178	6,4	3,6	16	0	CVPG	178	3,9	24%	135	221	16										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(200) Ferritin					913							890	858	96%							0			
Samples and groups	[µg/L]																							
Sample A		192	34	18	913							890	878	99%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		227	17	7,5	9	0	CVPG	227	21	24%	172	282		9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		198	13	6,7	91	0	CVPG	198	3,4	24%	150	246		91										
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		173	7,9	4,6	58	0	CVPG	173	2,6	24%	131	215		58										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		166	8,9	5,4	147	0	CVPG	166	1,8	24%	126	206		147										
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade)		163	13	7,8	10	0	CVPG	163	9,9	24%	123	203		10										
(6) IMT, IMN; (179) Siemens (Bayer)		153	9,6	6,3	6	0	CVPG	153	13	24%	116	190		6										
Other					23	0								0										
								4x 1/36, 1x 2/25, 2x 2/60, 3x 2/66, 1x 2/133, 3x 2/149, 1x 4/58, 2x 4/98, 3x 6/1, 1x 6/29, 2x 6/178																
Sample B		59,4	10	17	913							890	868	98%							0			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		48,1	5,5	11	18	0	CVPG	48,1	3,2	24%	36,5	59,7		18										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		47,1	3,8	8,0	10	0	CVPG	47,1	2,9	24%	35,7	58,5		10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		68,5	6,8	9,9	114	0	CVPG	68,5	1,6	24%	52	85		114										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		44,3	4,3	9,8	82	0	CVPG	44,3	1,2	24%	33,6	55		82										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		57,7	5,5	9,5	51	0	CVPG	57,7	1,9	24%	43,8	71,6		51										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (40) Ortho Clinical Diagnostics		39,6	2,1	5,4	6	0	CVPG	39,6	3,0	24%	30	49,2		6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		66,5	6,3	9,4	272	0	CVPG	66,5	0,93	24%	50,5	82,5		272										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (Dade)		53,3	7,1	13	16	0	CVPG	53,3	4,3	24%	40,5	66,1		16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		62,2	9,2	15	9	0	CVPG	62,2	11	24%	47,2	77,2		9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		54,9	5,2	9,5	91	0	CVPG	54,9	1,3	24%	41,7	68,1		91										
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		58,2	5,0	8,6	58	0	CVPG	58,2	1,6	24%	44,2	72,2		58										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		55,2	5,4	9,8	147	0	CVPG	55,2	1,1	24%	41,9	68,5		147										
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade)		53,7	6,5	12	10	0	CVPG	53,7	5,0	24%	40,8	66,6		10										
(6) IMT, IMN; (179) Siemens (Bayer)		47,6	3,6	7,6	6	0	CVPG	47,6	5,1	24%	36,1	59,1		6										
Other					23	0								0										
								4x 1/36, 1x 2/25, 2x 2/60, 3x 2/66, 1x 2/133, 3x 2/149, 1x 4/58, 2x 4/98, 3x 6/1, 1x 6/29, 2x 6/178																
(301) Cortisol					591							573	542	95%							591	568	96%	
Samples and groups	[nmol/L]																							
Sample A		477	44	9,2	591							573	555	97% CRV	479,6	4,8	22%	374	586		591	576	97%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		519	130	24	6	0	CVPG	519	180	16%	435	603		6										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		425	29	6,7	7	0	CVPG	425	28	16%	357	493		7										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		509	14	2,7	6	0	CVPG	509	19	16%	427	591		6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		431	20	4,6	84	0	CVPG	431	5,3	16%	362	500		84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		449	28	6,3	58	0	CVPG	449	9,1	16%	377	521		58										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		483	28	5,9	91	0	CVPG	483	7,3	16%	405	561		91										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																					
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}						
(301) Cortisol	[nmol/L]				591								573	542	95%								591	568	96%			
--- Samples and groups ---																												
Sample A		477	44	9,2	591							573	555	97%	CRV	479,6	4,8	22%	374	586		591	576	97%				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		478	33	6,9	234	0	CVPG	478	5,3	16%	401	555	234										234					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		524	41	7,9	87	0	CVPG	524	11	16%	440	608	87										87					
Other					18	0							0										18					
													1x 1/1, 2x 1/29, 1x 1/185, 2x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134, 2x 2/179, 2x 2/214, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/164, 1x 4/999							1x 1/1, 2x 1/29, 1x 1/185, 2x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134, 2x 2/179, 2x 2/214, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/164, 1x 4/999								
Sample B		394	37	9,4	591							573	547	95%	CRV	397,1	4,8	22%	309	485		591	575	97%				
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		403	120	31	6	0	CVPG	403	170	16%	338	468	6										6					
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		370	33	8,9	7	0	CVPG	370	32	16%	310	430	7										7					
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		418	10	2,4	6	0	CVPG	418	14	16%	351	485	6										6					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		352	16	4,6	84	0	CVPG	352	4,3	16%	295	409	84										84					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		365	27	7,4	58	0	CVPG	365	8,7	16%	306	424	58										58					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		396	23	5,8	91	0	CVPG	396	5,9	16%	332	460	91										91					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		404	26	6,4	234	0	CVPG	404	4,2	16%	339	469	234										234					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		424	30	7,1	87	0	CVPG	424	7,9	16%	356	492	87										87					
Other					18	0							0										18					
													1x 1/1, 2x 1/29, 1x 1/185, 2x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134, 2x 2/179, 2x 2/214, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/164, 1x 4/999							1x 1/1, 2x 1/29, 1x 1/185, 2x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134, 2x 2/179, 2x 2/214, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/164, 1x 4/999								
(302) 17-beta-estradiol	[pmol/L]				759								740	693	94%								0					
--- Samples and groups ---																												
Sample A		387	46	12	759								740	724	98%								0					
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		332	58	17	5	0	CVPG	332	160	22%	258	406	5										0					
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		363	12	3,4	32	0	CVPG	363	5,3	22%	283	443	32										0					
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		291	26	8,9	26	0	CVPG	291	12	22%	226	356	26										0					
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		333	41	12	12	0	CVPG	333	29	22%	259	407	12										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		397	20	4,9	98	0	CVPG	397	4,8	22%	309	485	98										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		435	46	11	65	0	CVPG	435	14	22%	339	531	65										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		334	27	8,1	142	0	CVPG	334	5,6	22%	260	408	142										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		409	23	5,7	257	0	CVPG	409	3,6	22%	319	499	257										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		416	31	7,3	12	0	CVPG	416	22	22%	324	508	12										0					
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		398	27	6,8	91	0	CVPG	398	6,9	22%	310	486	91										0					
Other					19	0							0										0					
													2x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/26, 2x 2/134, 1x 3/1, 4x 4/15, 2x 4/98, 3x 4/149, 1x 4/999															
Sample B		199	28	14	759								740	695	94%								0					
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		136	18	13	5	0	CVPG	136	50	±44	92	180	5										0					
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		260	6,8	2,6	32	0	CVPG	260	2,9	22%	202	318	32										0					
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		184	13	6,8	26	0	CVPG	184	6,0	±44	140	228	26										0					

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(304) Progesterone					672							662	637	96%							0			
Samples and groups	[nmol/L]																							
Sample A		19,5	3,7	19	672							662	647	98%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		16,0	1,3	7,9	126	0	CVPG	16	0,28	20%	12,8	19,2												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		22,3	1,1	4,9	222	0	CVPG	22,3	0,18	20%	17,8	26,8												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		19,9	3,7	18	7	0	CVPG	19,9	3,6	20%	15,9	23,9												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		16,1	1,1	7,0	86	0	CVPG	16,1	0,30	20%	12,8	19,4												
Other					10	0																		
								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/134, 1x 3/1, 1x 3/82, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/999																
Sample B		8,65	1,1	13	672							662	642	97%							0			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		11,3	0,41	3,7	32	0	CVPG	11,3	0,18	20%	9,04	13,6												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		9,20	0,77	8,4	27	0	CVPG	9,2	0,36	20%	7,36	11,1												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,4	0,59	5,7	11	0	CVPG	10,4	0,44	20%	8,32	12,5												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,49	0,60	7,0	93	0	CVPG	8,49	0,15	20%	6,79	10,2												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		7,36	0,76	10	58	0	CVPG	7,36	0,24	20%	5,88	8,84												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		7,91	0,69	8,7	126	0	CVPG	7,91	0,15	20%	6,32	9,5												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,27	0,54	5,9	222	0	CVPG	9,27	0,089	20%	7,41	11,2												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		8,70	0,87	10	7	0	CVPG	8,7	0,85	20%	6,96	10,5												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		8,00	0,66	8,2	86	0	CVPG	8	0,17	20%	6,4	9,6												
Other					10	0																		
								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/134, 1x 3/1, 1x 3/82, 1x 4/98, 1x 4/149, 1x 4/999																
(305) Testosterone					824							807	776	96%							824	771	94%	
Samples and groups	[nmol/L]																							
Sample A		33,1	3,5	11	824							807	788	98% CRV	31,06	0,37	30%	21,7	40,4		824	789	96%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		35,6	0,73	2,0	34	0	CVPG	35,6	0,31	22%	27,7	43,5												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		28,7	1,8	6,2	42	0	CVPG	28,7	0,67	22%	22,3	35,1												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		42,0	2,1	5,1	20	0	CVPG	42	1,2	22%	32,7	51,3												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		36,4	2,4	6,7	104	0	CVPG	36,4	0,59	22%	28,3	44,5												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		28,5	2,4	8,5	80	0	CVPG	28,5	0,66	22%	22,2	34,8												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		32,7	2,7	8,4	134	0	CVPG	32,7	0,58	22%	25,5	39,9												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		33,8	1,6	4,6	278	0	CVPG	33,8	0,23	22%	26,3	41,3												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		25,7	2,3	9,0	15	0	CVPG	25,7	1,5	22%	20	31,4												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		32,0	2,7	8,3	100	0	CVPG	32	0,65	22%	24,9	39,1												
Other					17	0																		
								2x 1/36, 1x 1/66, 1x 2/26, 2x 2/134, 1x 2/179, 1x 2/214, 1x 3/1, 1x 3/82, 1x 4/40, 1x 4/47, 2x 4/98, 2x 4/183, 1x 4/999																
Sample B		23,5	3,5	15	824							807	786	97% CRV	23,22	0,28	30%	16,2	30,2		824	800	97%	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(305) Testosterone					824							807	776	96%						824	771	94%	
Samples and groups	[nmol/L]																						
Sample B		23,5	3,5	15	824							807	786	97% CRV	23,22	0,28	30%	16,2	30,2	824	800	97%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		22,5	0,46	2,0	34	0	CVPG	22,5	0,19	22%	17,5	27,5								34			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		24,7	1,5	6,2	42	0	CVPG	24,7	0,58	22%	19,2	30,2								42			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		27,0	1,3	4,7	20	0	CVPG	27,0	0,69	22%	21	33								20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,3	1,8	6,7	104	0	CVPG	27,3	0,44	22%	21,2	33,4								104			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		20,2	2,0	9,7	80	0	CVPG	20,2	0,54	22%	15,7	24,7								80			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		19,4	1,7	8,8	134	0	CVPG	19,4	0,36	22%	15,1	23,7								134			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		25,4	1,1	4,5	278	0	CVPG	25,4	0,17	22%	19,8	31								278			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		18,4	2,0	11	15	0	CVPG	18,4	1,3	22%	14,3	22,5								15			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		22,6	1,9	8,3	100	0	CVPG	22,6	0,46	22%	17,6	27,6								100			
Other					17	0															17		
								2x 1/36, 1x 1/66, 1x 2/26, 2x 2/134, 1x 2/179, 1x 2/214, 1x 3/1, 1x 3/82, 1x 4/40, 1x 4/47, 2x 4/98, 2x 4/183, 1x 4/999							2x 1/36, 1x 1/66, 1x 2/26, 2x 2/134, 1x 2/179, 1x 2/214, 1x 3/1, 1x 3/82, 1x 4/40, 1x 4/47, 2x 4/98, 2x 4/183, 1x 4/999								
(306) 17-OH-progesterone					129							108	102	94%						129	80	62%	
Samples and groups	[nmol/L]																						
Sample A		4,34	1,2	27	129							108	105	97% CRV	2,225	0,022 ± 2,645		0	4,87	129	85	66%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		3,23	0,30	9,2	30	0	CVPG	3,23	0,13 ± 1,98	1,25	5,21	30								30			
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		5,67	0,04	0,84	5	0	CVPG	5,67	0,13 ± 1,98	3,69	7,65	5								5			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		4,83	0,54	11	10	0	CVPG	4,83	0,42 ± 1,98	2,85	6,81	10								10			
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		4,44	0,64	15	44	0	CVPG	4,44	0,24 ± 1,98	2,46	6,42	44								44			
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		6,00	2,1	34	7	0	CVPG	6	2,0 ± 1,98	4,02	7,98	7								7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		5,40	0,27	5,0	12	0	CVPG	5,4	0,19 ± 1,98	3,42	7,38	12								12			
Other					21	0															21		
								3x 1/12, 1x 1/15, 1x 1/29, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 1/218, 1x 1/999, 1x 2/26, 2x 2/32, 2x 2/36, 1x 2/47, 1x 2/999, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/999, 1x 7/998							3x 1/12, 1x 1/15, 1x 1/29, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 1/218, 1x 1/999, 1x 2/26, 2x 2/32, 2x 2/36, 1x 2/47, 1x 2/999, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/999, 1x 7/998								
Sample B		10,8	1,8	17	129							108	104	96% CRV	13,61	0,14	44%	7,62	19,6	129	123	95%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		10,7	1,4	13	30	0	CVPG	10,7	0,64	33%	7,16	14,3	30							30			
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		13,9	0,55	4,0	5	0	CVPG	13,9	1,6	33%	9,31	18,5	5							5			
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		11,5	1,9	16	10	0	CVPG	11,5	1,5	33%	7,7	15,3	10							10			
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		10,4	1,4	13	44	0	CVPG	10,4	0,52	33%	6,96	13,9	44							44			
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		9,33	3,2	35	7	0	CVPG	9,33	3,1	33%	6,25	12,5	7							7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		9,21	0,34	3,7	12	0	CVPG	9,21	0,24	33%	6,17	12,3	12							12			
Other					21	0															21		
								3x 1/12, 1x 1/15, 1x 1/29, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 1/218, 1x 1/999, 1x 2/26, 2x 2/32, 2x 2/36, 1x 2/47, 1x 2/999, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/999, 1x 7/998							3x 1/12, 1x 1/15, 1x 1/29, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 1/218, 1x 1/999, 1x 2/26, 2x 2/32, 2x 2/36, 1x 2/47, 1x 2/999, 1x 3/82, 1x 4/134, 1x 4/999, 1x 7/998								
(307) DHEA-S					460							447	433	97%						0			
Samples and groups	[µmol/L]																						
Sample A		17,6	2,4	13	460							447	435	97%						0			
(1) RIA (IRMA); (218) Immunotech (original)		16,9	4,0	24	7	0	CVPG	16,9	3,9	21%	13,3	20,5	7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		17,5	1,1	6,2	59	0	CVPG	17,5	0,35	21%	13,8	21,2	59										

