

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

Deadline: 08.02.2022

EQA round: E11/22 - Hormones 1

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 the 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}		
(306) 17-OH-progesterone	[nmol/L]				115							110	108	98%							115	114	99%	
Samples and groups																								
Sample A		17,0	3,8	22	115							110	109	99%	CRV	18,58	0,19	44%	10,4	26,8	115	115	100%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		15,3	2,7	18	22	0	CVPG	15,3	1,4	33%	10,2	20,4											22	
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		19,2	2,5	13	6	0	CVPG	19,2	3,5	33%	12,8	25,6											6	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		19,9	1,3	6,7	10	0	CVPG	19,9	1,0	33%	13,3	26,5											10	
(2) EIA (ELISA); (87) Euroimmun		19,5	1,2	6,0	5	0	CVPG	19,5	3,3	33%		13	26										5	
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		19,3	1,9	9,6	40	0	CVPG	19,3	0,72	33%	12,9	25,7											40	
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		15,3	2,0	13	5	0	CVPG	15,3	5,7	33%	10,2	20,4											5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		12,1	0,77	6,3	22	0	CVPG	12,1	0,40	33%	8,1	16,1											22	
Other					5	0																	5	
								1x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26								1x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26								
Sample B		10,9	2,1	20	115							110	108	98%	CRV	11,64	0,18	44%	6,51	16,8	115	114	99%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		9,73	1,8	18	22	0	CVPG	9,73	0,94	33%	6,51	13											22	
(1) RIA (IRMA); (47) Biosource		13,0	0,56	4,3	6	0	CVPG	13	0,78	33%	8,71	17,3											6	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		11,6	1,5	13	10	0	CVPG	11,6	1,2	33%	7,77	15,5											10	
(2) EIA (ELISA); (87) Euroimmun		11,9	1,2	9,8	5	0	CVPG	11,9	3,3	33%	7,97	15,9											5	
(2) EIA (ELISA); (134) IBL		12,0	1,3	11	40	0	CVPG	12	0,49	33%	8,04	16											40	
(2) EIA (ELISA); (214) Demeditec		10,3	1,5	15	5	0	CVPG	10,3	4,3	33%	6,9	13,7											5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		8,46	0,52	6,2	22	0	CVPG	8,46	0,27	33%	5,66	11,3											22	
Other					5	0																	5	
								1x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26								1x 1/12, 1x 1/134, 1x 1/185, 2x 2/26								
(303) Aldosterone	[nmol/L]				207							194	193	99%									0	
Samples and groups																								
Sample A		1,41	0,15	10	207							194	194	100%									0	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		1,65	0,29	18	9	0	CVPG	1,65	0,36	33%	1,1	2,2											9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (98) Fujirebio		1,52	0,07	4,6	6	0	CVPG	1,52	0,098	33%	1,01	2,03											6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,36	0,12	8,9	146	0	CVPG	1,36	0,025	33%	0,911	1,81											146	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		1,54	0,11	7,1	33	0	CVPG	1,54	0,047	33%	1,03	2,05											33	
Other					13	0																	0	
								1x 1/12, 1x 1/185, 4x 1/218, 1x 2/26, 3x 2/66, 2x 2/134, 1x 2/214																
Sample B		0,463	0,05	12	207							194	193	99%									0	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		0,552	0,09	18	9	0	CVPG	0,552	0,12	33%	0,369	0,735											9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (98) Fujirebio		0,489	0,01	3,2	6	0	CVPG	0,489	0,022	33%	0,327	0,651											6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,453	0,05	12	146	0	CVPG	0,453	0,011	33%	0,303	0,603											146	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		0,487	0,04	9,5	33	0	CVPG	0,487	0,020	33%	0,326	0,648											33	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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}	
(302) 17-beta-estradiol	[pmol/L]				670							652	604	93%							670	618	92%
Samples and groups																							
Sample A		642	51	7,9	670						652	640	98%	CRV	651,3	8,2	30%	455	847	670	657	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		669	30	4,5	267	0	CVPG	669	4,5	22%	521	817			267						267		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		667	37	5,6	49	0	CVPG	667	13	22%	520	814			49						49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		594	32	5,4	20	0	CVPG	594	18	22%	463	725			20						20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		650	40	6,2	48	0	CVPG	650	14	22%	507	793			48						48		
Other					18	0								0							18		
								4x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/12, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/66, 1x 4/98, 2x 4/149							4x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/12, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/66, 1x 4/98, 2x 4/149								
Sample B		232	33	14	670						652	610	94%	CRV	229,2	2,3	30%	160	298	670	621	93%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		194	5,4	2,8	37	0	CVPG	194	2,2	±44	150	238			37						37		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		180	20	11	26	0	CVPG	180	9,8	±44	136	224			26						26		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		191	29	15	7	0	CVPG	191	29	±44	147	235			7						7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		270	28	10	86	0	CVPG	270	7,5	22%	210	330			86						86		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		224	18	8,1	63	0	CVPG	224	5,6	22%	174	274			63						63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		180	36	20	49	0	CVPG	180	13	±44	136	224			49						49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		242	19	7,9	267	0	CVPG	242	2,9	22%	188	296			267						267		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		232	23	9,8	49	0	CVPG	232	8,0	22%	180	284			49						49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		216	17	7,9	20	0	CVPG	216	9,4	22%	168	264			20						20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		236	25	11	48	0	CVPG	236	8,8	22%	184	288			48						48		
Other					18	0								0							18		
								4x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/12, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/66, 1x 4/98, 2x 4/149							4x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/218, 1x 2/12, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/66, 1x 4/98, 2x 4/149								
(200) Ferritin	[µg/L]				784							761	672	88%							0		
Samples and groups																							
Sample A		86,0	23	27	784						761	696	91%								0		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		70,7	20	28	16	0	CVPG	70,7	12	24%	53,7	87,7			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		72,6	12	17	115	0	CVPG	72,6	2,8	24%	55,1	90,1			115								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		60,7	8,1	13	59	0	CVPG	60,7	2,6	±16,8	43,9	77,5			59								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		78,3	14	18	28	0	CVPG	78,3	6,7	24%	59,5	97,1			28								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		95,2	14	14	265	0	CVPG	95,2	2,0	24%	72,3	119			265								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		67,5	21	32	9	0	CVPG	67,5	27	±16,8	50,7	84,3			9								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		60,9	7,8	13	39	0	CVPG	60,9	3,0	±16,8	44,1	77,7			39								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		79,0	11	14	10	0	CVPG	79	8,4	24%	60	98			10								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		62,7	10	16	42	0	CVPG	62,7	3,9	±16,8	45,9	79,5			42								

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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	[µg/L]				784							761	672	88%									0
Samples and groups																							
Sample A		86,0	23	27	784							761	696	91%								0	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		91,6	15	16	28	0	CVPG	91,6	6,8	24%	69,6	114		28									
(6) IMT, IMN; (60) Roche		110	13	12	143	0	CVPG	110	2,7	24%	83,6	137		143									
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		80,5	6,8	8,5	7	0	CVPG	80,5	6,6	24%	61,1	99,9		7									
Other					23	0								0									
								3x 1/36, 1x 2/29, 1x 2/60, 2x 2/66, 1x 2/149, 4x 3/25, 1x 4/15, 2x 4/40, 1x 4/98, 4x 6/1, 3x 6/179															
Sample B		52,8	15	28	784							761	725	95%								0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		44,0	11	26	16	0	CVPG	44	7,0	±16,8	27,2	60,8		16									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		44,4	8,2	18	115	0	CVPG	44,4	1,9	±16,8	27,6	61,2		115									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		36,9	6,9	19	59	0	CVPG	36,9	2,2	±16,8	20,1	53,7		59									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		46,4	7,3	16	28	0	CVPG	46,4	3,4	±16,8	29,6	63,2		28									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		58,9	9,7	16	265	0	CVPG	58,9	1,5	±16,8	42,1	75,7		265									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		40,7	6,4	16	9	0	CVPG	40,7	8,0	±16,8	23,9	57,5		9									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		38,2	7,4	19	39	0	CVPG	38,2	2,9	±16,8	21,4	55		39									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		43,3	13	29	10	0	CVPG	43,3	9,8	±16,8	26,5	60,1		10									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		38,4	6,9	18	42	0	CVPG	38,4	2,6	±16,8	21,6	55,2		42									
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		57,5	8,0	14	28	0	CVPG	57,5	3,7	±16,8	40,7	74,3		28									
(6) IMT, IMN; (60) Roche		68,3	11	15	143	0	CVPG	68,3	2,2	±16,8	51,5	85,1		143									
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		46,3	8,8	19	7	0	CVPG	46,3	8,6	±16,8	29,5	63,1		7									
Other					23	0								0									
								3x 1/36, 1x 2/29, 1x 2/60, 2x 2/66, 1x 2/149, 4x 3/25, 1x 4/15, 2x 4/40, 1x 4/98, 4x 6/1, 3x 6/179															
(301) Cortisol	[nmol/L]				528							517	494	96%								528 493 93%	
Samples and groups																							
Sample A		928	90	9,7	528							517	503	97% CRV	925,9	9,5	22%	722	1130		528 511 97%		
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		1040	37	3,6	6	0	CVPG	1040	52	16%	873	1210		6								6	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		893	63	7,1	7	0	CVPG	893	62	16%	750	1040		7								7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		863	40	4,7	74	0	CVPG	863	11	16%	724	1010		74								74	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		970	64	6,6	45	0	CVPG	970	23	16%	814	1130		45								45	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		827	45	5,4	61	0	CVPG	827	14	16%	694	960		61								61	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		917	47	5,2	230	0	CVPG	917	7,7	16%	770	1070		230								230	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1070	67	6,2	39	0	CVPG	1070	26	16%	898	1250		39								39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1030	69	6,6	11	0	CVPG	1030	51	16%	865	1200		11								11	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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]				528							517	494	96%							528	493	93%
Samples and groups																							
Sample A		928	90	9,7	528							517	503	97%	CRV	925,9	9,5	22%	722	1130	528	511	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1050	53	5,0	44	0	CVPG	1050	19	16%	882	1220				44						44	
Other					11	0										0						11	
																1x 1/29, 1x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/134, 1x 2/214, 2x 3/25, 2x 4/183						1x 1/29, 1x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/134, 1x 2/214, 2x 3/25, 2x 4/183	
Sample B		352	32	9,2	528							517	502	97%	CRV	355,5	4,2	22%	277	434	528	499	95%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		404	6,1	1,5	6	0	CVPG	404	8,6	16%	339	469				6						6	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		337	65	19	7	0	CVPG	337	64	16%	283	391				7						7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		324	16	4,9	74	0	CVPG	324	4,6	16%	272	376				74						74	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		345	25	7,3	45	0	CVPG	345	9,2	16%	289	401				45						45	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		334	29	8,5	61	0	CVPG	334	8,9	16%	280	388				61						61	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		353	17	4,7	230	0	CVPG	353	2,7	16%	296	410				230						230	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		408	38	9,4	39	0	CVPG	408	15	16%	342	474				39						39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		269	24	9,1	11	0	CVPG	269	18	16%	225	313				11						11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		403	29	7,1	44	0	CVPG	403	11	16%	338	468				44						44	
Other					11	0										0						11	
																1x 1/29, 1x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/134, 1x 2/214, 2x 3/25, 2x 4/183						1x 1/29, 1x 1/36, 1x 1/60, 1x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/134, 1x 2/214, 2x 3/25, 2x 4/183	
(304) Progesterone	[nmol/L]				601							595	564	95%							601	493	82%
Samples and groups																							
Sample A		14,4	2,1	14	601							595	580	97%	CRV	13,5	0,20	26%	9,99	17,1	601	579	96%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		16,1	0,18	1,1	36	0	CVPG	16,1	0,074	20%	12,8	19,4				36						36	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		17,2	1,3	7,8	21	0	CVPG	17,2	0,71	20%	13,7	20,7				21						21	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		17,3	0,50	2,9	5	0	CVPG	17,3	1,4	20%	13,8	20,8				5						5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,1	1,1	7,7	86	0	CVPG	14,1	0,29	20%	11,2	17				86						86	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,2	1,2	10	54	0	CVPG	12,2	0,41	20%	9,76	14,7				54						54	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		12,7	0,90	7,1	63	0	CVPG	12,7	0,28	20%	10,1	15,3				63						63	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,7	0,65	4,1	230	0	CVPG	15,7	0,11	20%	12,5	18,9				230						230	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		12,3	0,83	6,7	50	0	CVPG	12,3	0,29	20%	9,84	14,8				50						50	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		13,7	1,1	8,2	8	0	CVPG	13,7	0,86	20%	10,9	16,5				8						8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		11,7	0,94	8,0	42	0	CVPG	11,7	0,35	20%	9,36	14,1				42						42	
Other					6	0										0						6	
																3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/29, 1x 4/149						6	
Sample B		5,89	0,65	11	601							595	571	96%	CRV	5,11	0,050	26%	3,78	6,44	601	500	83%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		7,60	0,09	1,3	36	0	CVPG	7,6	0,040	20%	6,08	9,12				36						36	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		5,97	0,71	12	21	0	CVPG	5,97	0,38	20%	4,77	7,17				21						21	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,12	0,38	5,3	5	0	CVPG	7,12	1,1	20%	5,69	8,55				5						5	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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					1213							1206	1177	98%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		9,89	1,3	13	1213							1206	1190	99%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		19,4	1,9	9,8	36	0	CVPG	19,4	0,78	15%	16,4	22,4											36
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		14,3	1,0	7,3	10	0	CVPG	14,3	0,81	15%	12,1	16,5											10
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		13,5	0,82	6,1	5	0	CVPG	13,5	2,3	15%	11,4	15,6											5
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		13,7	0,83	6,0	6	0	CVPG	13,7	1,2	15%	11,6	15,8											6
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		14,5	1,6	11	22	0	CVPG	14,5	0,81	15%	12,3	16,7											22
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		9,95	0,82	8,2	5	0	CVPG	9,95	2,3	15%	8,45	11,5											5
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		10,0	0,81	8,1	25	0	CVPG	10	0,40	15%	8,5	11,5											25
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,43	0,79	8,4	7	0	CVPG	9,43	0,77	15%	8,01	10,9											7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,09	0,38	4,7	166	0	CVPG	8,09	0,072	15%	6,87	9,31											166
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		7,62	0,53	7,0	96	0	CVPG	7,62	0,13	15%	6,47	8,77											96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		9,57	0,79	8,3	67	0	CVPG	9,57	0,24	15%	8,13	11,1											67
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,2	0,40	4,0	569	0	CVPG	10,2	0,041	15%	8,67	11,8											569
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		9,71	0,23	2,4	36	0	CVPG	9,71	0,094	15%	8,25	11,2											36
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,6	0,27	2,4	61	0	CVPG	11,6	0,086	15%	9,86	13,4											61
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		9,83	0,48	4,9	28	0	CVPG	9,83	0,22	15%	8,35	11,4											28
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,5	0,38	3,6	67	0	CVPG	10,5	0,11	15%	8,92	12,1											67
Other					7	0																	0
								1x 1/12, 2x 2/26, 1x 2/29, 2x 4/40, 1x 4/98															0
Sample B		16,4	2,4	15	1213							1206	1188	99%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		24,1	1,8	7,5	36	0	CVPG	24,1	0,73	15%	20,4	27,8											36
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		17,3	1,2	6,9	10	0	CVPG	17,3	0,93	15%	14,7	19,9											10
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		17,5	0,89	5,1	5	0	CVPG	17,5	2,5	15%	14,8	20,2											5
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		17,4	1,6	9,3	6	0	CVPG	17,4	2,3	15%	14,7	20,1											6
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		17,8	1,6	9,1	22	0	CVPG	17,8	0,85	15%	15,1	20,5											22
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		15,1	0,46	3,0	5	0	CVPG	15,1	1,3	15%	12,8	17,4											5
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		14,7	0,99	6,8	25	0	CVPG	14,7	0,49	15%	12,4	17											25
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		15,0	0,75	5,0	7	0	CVPG	15	0,73	15%	12,7	17,3											7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,5	0,71	5,2	166	0	CVPG	13,5	0,13	15%	11,4	15,6											166
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		11,9	1,0	8,5	96	0	CVPG	11,9	0,25	15%	10,1	13,7											96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		14,5	1,1	7,6	67	0	CVPG	14,5	0,33	15%	12,3	16,7											67
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		17,9	0,63	3,5	569	0	CVPG	17,9	0,064	15%	15,2	20,6											569
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,6	0,44	2,8	36	0	CVPG	15,6	0,18	15%	13,2	18											36
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,9	0,48	2,9	61	0	CVPG	16,9	0,15	15%	14,3	19,5											61
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		15,1	0,66	4,4	28	0	CVPG	15,1	0,30	15%	12,8	17,4											28

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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	[pmol/L]				1213							1206	1177	98%							0		
Samples and groups																							
Sample B		16,4	2,4	15	1213							1206	1188	99%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		15,6	0,61	3,9	67	0	CVPG	15,6	0,18	15%	13,2	18	67										
Other					7	0							0										
1x 1/12, 2x 2/26, 1x 2/29, 2x 4/40, 1x 4/98																							
(122) Total T4	[nmol/L]				107							99	91	92%							107	101	94%
Samples and groups																							
Sample A		241	19	7,8	107							99	93	94% CRV	249,5	2,5	17%	207	292		107	103	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		247	27	11	17	0	CVPG	247	16	13%	214	280	17										17
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		229	16	7,2	8	0	CVPG	229	12	13%	199	259	8										8
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		233	21	8,9	9	0	CVPG	233	26	13%	202	264	9										9
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		234	11	4,8	45	0	CVPG	234	4,1	13%	203	265	45										45
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		258	11	4,2	14	0	CVPG	258	7,0	13%	224	292	14										14
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		254	17	6,6	6	0	CVPG	254	24	13%	220	288	6										6
Other					8	0							0										8
2x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 4/40, 2x 4/164																							
Sample B		180	15	8,1	107							99	95	96% CRV	187,1	1,9	17%	155	219		107	103	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		176	13	7,2	17	0	CVPG	176	7,5	13%	153	199	17										17
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		168	16	9,7	8	0	CVPG	168	12	13%	146	190	8										8
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		179	11	6,4	9	0	CVPG	179	14	13%	155	203	9										9
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		177	9,6	5,4	45	0	CVPG	177	3,5	13%	153	201	45										45
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		198	8,3	4,2	14	0	CVPG	198	5,4	13%	172	224	14										14
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		193	9,8	5,1	6	0	CVPG	193	14	13%	167	219	6										6
Other					8	0							0										8
2x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 4/40, 2x 4/164																							
(124) Free T4	[pmol/L]				1284							1276	1178	92%							0		
Samples and groups																							
Sample A		63,6	14	22	1284							1276	1185	93%							0		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		62,5	4,5	7,2	37	0	CVPG	62,5	1,8	13%	54,3	70,7	37										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		44,2	11	25	7	0	CVPG	44,2	11	13%	38,4	50	7										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		47,4	1,3	2,7	7	0	CVPG	47,4	1,2	13%	41,2	53,6	7										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		47,3	2,3	4,8	7	0	CVPG	47,3	2,2	13%	41,1	53,5	7										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		53,5	4,1	7,7	19	0	CVPG	53,5	2,3	13%	46,5	60,5	19										
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		64,6	1,7	2,7	5	0	CVPG	64,6	4,9	13%	56,2	73	5										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		77,5	2,8	3,6	23	0	CVPG	77,5	1,4	13%	67,4	87,6	23										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		57,7	2,7	4,7	9	0	CVPG	57,7	3,4	13%	50,1	65,3	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		39,0	3,2	8,3	181	0	CVPG	39	0,59	13%	33,9	44,1	181										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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}		
(124) Free T4					1284								1276	1178	92%							0		
Samples and groups		[pmol/L]																						
Sample A					1284								1276	1185	93%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		63,6	14	22	1284								1276	1185	93%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		52,4	3,7	7,0	99	0	CVPG	52,4	0,90	13%	45,5	59,3												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		68,2	3,6	5,3	70	0	CVPG	68,2	1,1	13%	59,3	77,1												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		72,7	4,8	6,6	609	0	CVPG	72,7	0,48	13%	63,2	82,2												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		53,1	2,4	4,6	48	0	CVPG	53,1	0,86	13%	46,1	60,1												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		61,2	4,1	6,7	62	0	CVPG	61,2	1,3	13%	53,2	69,2												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		80,1	4,0	5,0	25	0	CVPG	80,1	2,0	13%	69,6	90,6												
Other		54,9	3,5	6,4	68	0	CVPG	54,9	1,0	13%	47,7	62,1												
					8	0																		
								1x 1/12, 1x 1/164, 2x 2/26, 1x 2/29, 2x 4/40, 1x 4/98																
Sample B		41,2	6,3	15	1284								1276	1245	98%							0		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		43,7	2,5	5,8	37	0	CVPG	43,7	1,0	13%	38	49,4												
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		29,7	3,7	12	7	0	CVPG	29,7	3,6	13%	25,8	33,6												
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		34,3	2,7	7,8	7	0	CVPG	34,3	2,6	13%	29,8	38,8												
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		35,4	0,47	1,3	7	0	CVPG	35,4	0,46	13%	30,7	40,1												
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		36,3	2,1	5,8	19	0	CVPG	36,3	1,2	13%	31,5	41,1												
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		45,0	1,1	2,3	5	0	CVPG	45	3,0	13%	39,1	50,9												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		52,6	2,4	4,6	23	0	CVPG	52,6	1,2	13%	45,7	59,5												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		41,1	2,6	6,4	9	0	CVPG	41,1	3,2	13%	35,7	46,5												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		27,7	1,5	5,6	181	0	CVPG	27,7	0,28	13%	24	31,4												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		37,1	1,8	4,9	99	0	CVPG	37,1	0,45	13%	32,2	42												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		46,3	2,1	4,6	70	0	CVPG	46,3	0,62	13%	40,2	52,4												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		44,5	2,2	4,9	609	0	CVPG	44,5	0,21	13%	38,7	50,3												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		33,3	1,5	4,6	48	0	CVPG	33,3	0,54	13%	28,9	37,7												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		41,5	2,4	5,8	62	0	CVPG	41,5	0,75	13%	36,1	46,9												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		45,6	2,3	4,9	25	0	CVPG	45,6	1,1	13%	39,6	51,6												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		38,7	2,3	5,8	68	0	CVPG	38,7	0,67	13%	33,6	43,8												
Other					8	0																		
								1x 1/12, 1x 1/164, 2x 2/26, 1x 2/29, 2x 4/40, 1x 4/98																
(305) Testosterone					738								726	697	96%							738	687	93%
Samples and groups		[nmol/L]																						
Sample A		23,0	2,2	9,4	738								726	718	99% CRV	21,46	0,22	30%	15	27,9		738	729	99%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		20,9	0,27	1,3	37	0	CVPG	20,9	0,11	22%	16,3	25,5												
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		22,8	1,6	7,2	39	0	CVPG	22,8	0,64	22%	17,7	27,9												

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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	[nmol/L]				738							726	697	96%						738	687	93%	
Samples and groups																							
Sample A		23,0	2,2	9,4	738							726	718	99%	CRV	21,46	0,22	30%	15	27,9	738	729	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		24,4	1,8	7,4	20	0	CVPG	24,4	0,98	22%	19	29,8										20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		25,4	1,5	5,8	96	0	CVPG	25,4	0,37	22%	19,8	31										96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,8	1,3	6,5	76	0	CVPG	19,8	0,36	22%	15,4	24,2										76	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		21,3	2,3	11	73	0	CVPG	21,3	0,66	22%	16,6	26										73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		23,1	0,95	4,1	275	0	CVPG	23,1	0,14	22%	18	28,2										275	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		25,5	1,5	5,9	48	0	CVPG	25,5	0,53	22%	19,8	31,2										48	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		21,5	1,1	5,3	15	0	CVPG	21,5	0,73	22%	16,7	26,3										15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		23,8	1,6	6,6	47	0	CVPG	23,8	0,56	22%	18,5	29,1										47	
Other					12	0																	12
								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/183								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/183							
Sample B		48,5	5,2	11	738							726	703	97%	CRV	45,37	0,45	30%	31,7	59	738	691	94%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		43,7	0,33	0,76	37	0	CVPG	43,7	0,13	22%	34	53,4										37	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		46,7	1,5	3,3	39	0	CVPG	46,7	0,61	22%	36,4	57										39	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		55,4	2,9	5,3	20	0	CVPG	55,4	1,6	22%	43,2	67,6										20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		57,6	4,0	6,9	96	0	CVPG	57,6	1,00	22%	44,9	70,3										96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		43,4	3,3	7,5	76	0	CVPG	43,4	0,92	22%	33,8	53										76	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		47,4	5,1	11	73	0	CVPG	47,4	1,5	22%	36,9	57,9										73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		49,7	2,1	4,2	275	1	CVPG	49,7	0,31	22%	38,7	60,7										275	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		46,2	2,6	5,7	48	0	CVPG	46,2	0,94	22%	36	56,4										48	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		44,2	3,4	7,6	15	0	CVPG	44,2	2,1	22%	34,4	54										15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		44,1	3,6	8,1	47	0	CVPG	44,1	1,3	22%	34,3	53,9										47	
Other					12	0																	12
								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/183								3x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/29, 2x 2/134, 1x 2/214, 1x 4/40, 2x 4/98, 1x 4/183							
(123) TSH	[mU/L]				1491							1478	1443	98%									0
Samples and groups																							
Sample A		10,8	1,2	11	1491							1478	1455	98%									0
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		12,2	0,60	5,0	35	0	CVPG	12,2	0,25	14%	10,4	14										35	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		9,93	0,40	4,0	6	0	CVPG	9,93	0,56	14%	8,53	11,4										6	
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		13,6	1,4	10	8	0	CVPG	13,6	1,1	14%	11,6	15,6										8	
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		13,5	1,1	8,3	6	0	CVPG	13,5	1,6	14%	11,6	15,4										6	
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		9,38	0,45	4,8	19	0	CVPG	9,38	0,25	14%	8,06	10,7										19	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		7,55	0,03	0,47	22	0	CVPG	7,55	0,018	14%	6,49	8,61										22	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		12,9	0,74	5,8	34	0	CVPG	12,9	0,31	14%	11	14,8										34	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,4	0,89	8,6	15	0	CVPG	10,4	0,57	14%	8,94	11,9										15	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: E11/22 - Hormones 1

Deadline: 08.02.2022

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]				1491							1478	1443	98%									0
Samples and groups																							
Sample A		10,8	1,2	11	1491							1478	1455	98%								0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,71	0,49	5,6	212	0	CVPG	8,71	0,082	14%	7,49	9,93	212										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,4	0,46	4,5	116	0	CVPG	10,4	0,11	14%	8,94	11,9	116										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		10,4	0,74	7,1	84	0	CVPG	10,4	0,20	14%	8,94	11,9	84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,4	0,42	3,7	690	0	CVPG	11,4	0,039	14%	9,8	13	690										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		10,3	0,52	5,0	70	0	CVPG	10,3	0,15	14%	8,85	11,8	70										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		10,5	0,42	4,0	62	0	CVPG	10,5	0,13	14%	9,03	12	62										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		13,1	0,77	5,9	25	0	CVPG	13,1	0,38	14%	11,2	15	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,2	0,52	5,2	51	0	CVPG	10,2	0,18	14%	8,77	11,7	51										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (257) Siemens (2)		13,0	0,76	5,8	23	0	CVPG	13	0,39	14%	11,1	14,9	23										
Other					13	0							0										
								2x 1/12, 1x 1/15, 2x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/149, 1x 4/15, 2x 4/40, 3x 4/98					1478	1456	99%							0	
Sample B		15,1	1,7	11	1491																		
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		17,2	0,69	4,0	35	0	CVPG	17,2	0,28	14%	14,7	19,7	35										
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		14,0	0,22	1,6	6	0	CVPG	14	0,31	14%	12	16	6										
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		19,2	1,3	6,9	8	0	CVPG	19,2	1,0	14%	16,5	21,9	8										
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		18,9	1,6	8,3	6	0	CVPG	18,9	2,2	14%	16,2	21,6	6										
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		13,7	0,81	5,9	19	0	CVPG	13,7	0,45	14%	11,7	15,7	19										
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		10,9	0,06	0,60	22	0	CVPG	10,9	0,034	14%	9,37	12,5	22										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		18,1	1,1	6,1	34	0	CVPG	18,1	0,47	14%	15,5	20,7	34										
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		14,4	0,82	5,7	15	0	CVPG	14,4	0,52	14%	12,3	16,5	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,1	0,65	5,4	212	0	CVPG	12,1	0,11	14%	10,4	13,8	212										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,5	0,63	4,3	116	0	CVPG	14,5	0,14	14%	12,4	16,6	116										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		14,6	1,1	7,5	84	0	CVPG	14,6	0,30	14%	12,5	16,7	84										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,9	0,59	3,7	690	0	CVPG	15,9	0,055	14%	13,6	18,2	690										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,8	0,75	5,1	70	0	CVPG	14,8	0,22	14%	12,7	16,9	70										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		14,8	0,59	4,0	62	0	CVPG	14,8	0,19	14%	12,7	16,9	62										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		18,8	0,95	5,1	25	0	CVPG	18,8	0,47	14%	16,1	21,5	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		14,3	0,73	5,1	51	0	CVPG	14,3	0,25	14%	12,2	16,4	51										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (257) Siemens (2)		18,7	1,2	6,5	23	0	CVPG	18,7	0,62	14%	16	21,4	23										
Other					13	0							0										
								2x 1/12, 1x 1/15, 2x 2/26, 1x 2/29, 1x 2/149, 1x 4/15, 2x 4/40, 3x 4/98															