

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E23/19 - Hormones 2

Dead line: 06.08.2019

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											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}
(193) Ferritin					567						551	525	95%
Samples and groups	[µg/L]												
Sample A		319	45	14	567						551	541	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		347	20	5,9	60	0	CVPG	347	6,5	24%	263	431	60
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		259	18	7,1	39	0	CVPG	259	7,2	24%	196	322	39
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		286	27	9,5	23	0	CVPG	286	14	24%	217	355	23
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		350	22	6,3	185	0	CVPG	350	4,0	24%	266	434	185
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		295	12	4,0	13	0	CVPG	295	8,1	24%	224	366	13
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		353	45	13	6	0	CVPG	353	63	24%	268	438	6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		326	29	8,9	65	0	CVPG	326	8,8	24%	247	405	65
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		234	39	16	7	0	CVPG	234	37	24%	177	291	7
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		284	16	5,6	33	0	CVPG	284	6,8	24%	215	353	33
(6) IMT, IMN; (60) Roche		335	26	7,7	50	0	CVPG	335	9,0	24%	254	416	50
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		259	18	7,1	26	0	CVPG	259	8,8	24%	196	322	26
(6) IMT, IMN; (256) Roche (2)		291	27	9,3	44	0	CVPG	291	10	24%	221	361	44
Other					16	0							0
								2x 1/36, 3x 2/66, 3x 3/15, 3x 3/25, 3x 6/1, 1x 6/121, 1x 6/179					
Sample B		95,5	17	18	567						551	533	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		91,1	7,6	8,3	60	0	CVPG	91,1	2,4	24%	69,2	113	60
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		73,1	6,6	9,0	39	0	CVPG	73,1	2,6	24%	55,5	90,7	39
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		84,5	9,7	12	23	0	CVPG	84,5	5,0	24%	64,2	105	23
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		106	10	9,9	185	0	CVPG	106	1,9	24%	80,5	132	185
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		79,1	9,2	12	13	0	CVPG	79,1	6,3	24%	60,1	98,1	13
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		87,1	10	12	6	0	CVPG	87,1	14	24%	66,1	108	6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		87,2	9,4	11	65	0	CVPG	87,2	2,8	24%	66,2	109	65
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		68,3	6,4	9,3	7	0	CVPG	68,3	6,2	24%	51,9	84,7	7
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		93,3	7,8	8,4	33	0	CVPG	93,3	3,3	24%	70,9	116	33
(6) IMT, IMN; (60) Roche		121	8,0	6,6	50	0	CVPG	121	2,8	24%	91,9	151	50
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		77,0	8,5	11	26	0	CVPG	77	4,1	24%	58,5	95,5	26
(6) IMT, IMN; (256) Roche (2)		98,8	8,4	8,5	44	0	CVPG	98,8	3,1	24%	75	123	44
Other					16	0							0
								2x 1/36, 3x 2/66, 3x 3/15, 3x 3/25, 3x 6/1, 1x 6/121, 1x 6/179					
(320) LH					531						518	499	96%
Samples and groups	[U/L]												
Sample A		54,4	9,1	17	531						518	507	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		51,9	4,3	8,3	16	0	CVPG	51,9	2,6	15%	44,1	59,7	16
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		45,3	2,9	6,4	73	0	CVPG	45,3	0,83	15%	38,5	52,1	73
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		40,4	2,7	6,7	52	0	CVPG	40,4	0,92	15%	34,3	46,5	52
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		81,1	5,0	6,2	67	0	CVPG	81,1	1,5	15%	68,9	93,3	67
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		56,4	2,0	3,6	217	0	CVPG	56,4	0,33	15%	47,9	64,9	217
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		60,1	2,6	4,3	6	0	CVPG	60,1	3,6	15%	51	69,2	6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		74,3	4,5	6,1	11	0	CVPG	74,3	3,4	15%	63,1	85,5	11
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		53,3	2,4	4,4	76	0	CVPG	53,3	0,66	15%	45,3	61,3	76
Other					13	0							0
								3x 1/36, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/214, 4x 3/25, 2x 4/98					
Sample B		87,8	14	16	531						518	506	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		85,8	7,5	8,7	16	0	CVPG	85,8	4,6	15%	72,9	98,7	16
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		74,0	5,3	7,1	73	0	CVPG	74	1,5	15%	62,9	85,1	73
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		66,1	4,1	6,2	52	0	CVPG	66,1	1,4	15%	56,1	76,1	52

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E23/19 - Hormones 2

Dead line: 06.08.2019

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(322) Prolactin					527							514	503	98%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
Sample B		580	46	7,9	527							514	509	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		519	28	5,4	48	0	CVPG	519	9,9	16%	435	603	48	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		564	34	6,0	61	0	CVPG	564	11	16%	473	655	61	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		594	24	4,1	223	0	CVPG	594	4,0	16%	498	690	223	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		652	24	3,6	9	0	CVPG	652	29	16%	547	757	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		534	28	5,3	78	0	CVPG	534	7,9	16%	448	620	78	
Other					13	0								0
								1x 1/36, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/214, 2x 3/24, 1x 3/82, 2x 4/98, 3x 4/149						
(325) Insulin					271							264	241	91%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
Sample A		122	25	21	271							264	244	92%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		98,0	4,1	4,2	30	0	CVPG	98	1,8	20%	78,4	118	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		105	6,1	5,8	15	0	CVPG	105	3,8	20%	84	126	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		43,5	11	25	40	0	CVPG	43,5	4,2	20%	34,8	52,2	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		137	6,0	4,4	114	0	CVPG	137	1,4	20%	109	165	114	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		149	11	7,5	26	0	CVPG	149	5,4	20%	119	179	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		123	7,8	6,3	39	0	CVPG	123	3,1	20%	98,4	148	39	
Other					7	0								0
								2x 1/36, 1x 1/47, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 4/98						
Sample B		42,3	9,4	22	271							264	246	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		33,2	1,3	3,8	30	0	CVPG	33,2	0,56	20%	26,5	39,9	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		35,1	1,7	5,0	15	0	CVPG	35,1	1,1	20%	28	42,2	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		19,2	4,4	23	40	0	CVPG	19,2	1,7	20%	15,3	23,1	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		47,8	2,0	4,2	114	0	CVPG	47,8	0,46	20%	38,2	57,4	114	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		52,9	4,6	8,7	26	0	CVPG	52,9	2,2	20%	42,3	63,5	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		43,1	2,0	4,5	39	0	CVPG	43,1	0,77	20%	34,4	51,8	39	
Other					7	0								0
								2x 1/36, 1x 1/47, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 4/98						
(326) Folate					557							554	531	96%
--- Samples and groups ---	[nmol/L]													
Sample A		32,5	6,6	20	557							554	539	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		41,9	3,0	7,1	86	0	CVPG	41,9	0,78	27%	30,5	53,3	86	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		31,8	1,5	4,6	56	0	CVPG	31,8	0,48	27%	23,2	40,4	56	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		26,5	2,5	9,5	18	0	CVPG	26,5	1,5	27%	19,3	33,7	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		29,4	2,5	8,5	293	0	CVPG	29,4	0,36	27%	21,4	37,4	293	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		19,1	1,5	8,0	23	0	CVPG	19,1	0,78	27%	13,9	24,3	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		39,2	4,1	11	78	0	CVPG	39,2	1,1	27%	28,6	49,8	78	
Other					3	0								0
								1x 1/1, 2x 3/25						
Sample B		13,4	3,3	24	557							554	535	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		18,0	2,0	11	86	0	CVPG	18	0,53	27%	13,1	22,9	86	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		14,2	0,80	5,6	56	0	CVPG	14,2	0,26	27%	10,3	18,1	56	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		11,8	0,95	8,0	18	0	CVPG	11,8	0,55	27%	8,61	15	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		11,5	1,1	9,7	293	0	CVPG	11,5	0,16	27%	8,39	14,7	293	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		7,66	0,60	7,8	23	0	CVPG	7,66	0,31	27%	5,59	9,73	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		16,9	1,5	8,8	78	0	CVPG	16,9	0,41	27%	12,3	21,5	78	
Other					3	0								0
								1x 1/1, 2x 3/25						
(327) Vitamin B12					545							543	532	98%
--- Samples and groups ---	[pmol/L]													
Sample A		704	58	8,3	545							543	537	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		712	54	7,6	80	0	CVPG	712	15	20%	569	855	80	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		578	32	5,5	56	0	CVPG	578	10	20%	462	694	56	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E23/19 - Hormones 2

Dead line: 06.08.2019

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(327) Vitamin B12					545							543	532	98%
Samples and groups	[pmol/L]													
Sample A		704	58	8,3	545							543	537	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		703	49	6,9	19	0	CVPG	703	27	20%	562	844	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		725	33	4,5	291	0	CVPG	725	4,7	20%	580	870	291	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		630	19	3,0	21	0	CVPG	630	10	20%	504	756	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		698	54	7,7	76	0	CVPG	698	15	20%	558	838	76	
Other					2	0							0	
														2x 3/25
Sample B		534	43	8,1	545							543	536	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		529	32	6,0	80	0	CVPG	529	8,7	20%	423	635	80	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		433	28	6,5	56	0	CVPG	433	9,3	20%	346	520	56	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		547	50	9,2	19	0	CVPG	547	28	20%	437	657	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		552	26	4,7	291	0	CVPG	552	3,7	20%	441	663	291	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		478	15	3,2	21	0	CVPG	478	8,2	20%	382	574	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		528	37	7,0	76	0	CVPG	528	10	20%	422	634	76	
Other					2	0							0	
														2x 3/25
(328) hGH					187							180	174	97%
Samples and groups	[mU/L]													
Sample A		39,5	3,1	7,9	187							180	175	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		37,7	3,0	7,9	8	0	CVPG	37,7	2,3	19%	30,5	44,9	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		39,5	2,4	6,0	73	0	CVPG	39,5	0,68	19%	31,9	47,1	73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		41,4	1,8	4,4	33	0	CVPG	41,4	0,79	19%	33,5	49,3	33	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		39,4	4,1	10	38	0	CVPG	39,4	1,6	19%	31,9	46,9	38	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		37,3	1,9	5,0	28	0	CVPG	37,3	0,86	19%	30,2	44,4	28	
Other					7	0							0	
														4x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/29, 1x 2/66
Sample B		15,4	1,3	8,8	187							180	176	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		13,9	1,1	8,0	8	0	CVPG	13,9	0,85	19%	11,2	16,6	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		15,9	0,94	5,9	73	0	CVPG	15,9	0,27	19%	12,8	19	73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		16,5	0,77	4,7	33	0	CVPG	16,5	0,33	19%	13,3	19,7	33	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		14,7	1,2	7,8	38	0	CVPG	14,7	0,46	19%	11,9	17,5	38	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		14,2	0,72	5,1	28	0	CVPG	14,2	0,33	19%	11,5	16,9	28	
Other					7	0							0	
														4x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/29, 1x 2/66
(329) IGF-1					209							207	191	92%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		298	40	14	209							207	204	99%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		274	30	11	6	0	CVPG	274	41	22%	213	335	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		294	21	7,1	67	0	CVPG	294	6,3	22%	229	359	67	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		243	9,0	3,7	16	0	CVPG	243	5,5	22%	189	297	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		342	33	9,5	63	0	CVPG	342	10	22%	266	418	63	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		275	16	5,7	55	0	CVPG	275	5,1	22%	214	336	55	
Other					2	0							0	
														1x 1/47, 1x 2/66
Sample B		464	130	28	209							207	192	93%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		387	67	17	6	0	CVPG	387	93	22%	301	473	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		597	46	7,6	67	0	CVPG	597	14	22%	465	729	67	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		322	21	6,4	16	0	CVPG	322	13	22%	251	393	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		462	57	12	63	0	CVPG	462	18	22%	360	564	63	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		356	37	10	55	0	CVPG	356	12	22%	277	435	55	
Other					2	0							0	
														1x 1/47, 1x 2/66

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E23/19 - Hormones 2

Dead line: 06.08.2019

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(390) Renin					204								193	181	94%	
Samples and groups	[ng/L]															
Sample A		34,7	4,2	12	204								193	187	97%	
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		31,9	2,4	7,7	8	0	CVPG	31,9	1,9	20%	25,5	38,3	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		34,0	3,4	9,9	148	0	CVPG	34	0,68	20%	27,2	40,8	148			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		39,7	2,2	5,6	37	0	CVPG	39,7	0,90	20%	31,7	47,7	37			
Other					11	0							0			
								4x 1/36, 1x 2/26, 4x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/185								
Sample B		34,6	4,0	12	204								193	184	95%	
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		31,4	2,3	7,3	8	0	CVPG	31,4	1,7	20%	25,1	37,7	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		33,9	3,1	9,2	148	0	CVPG	33,9	0,63	20%	27,1	40,7	148			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		39,2	2,0	5,2	37	0	CVPG	39,2	0,82	20%	31,3	47,1	37			
Other					11	0							0			
								4x 1/36, 1x 2/26, 4x 2/66, 1x 2/134, 1x 4/185								
(392) IGF-BP3					120								114	111	97%	
Samples and groups	[µg/L]															
Sample A		3930	490	13	120								114	112	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		4280	310	7,3	60	0	CVPG	4280	99	20%	3420	5140	60			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		3300	170	5,1	10	0	CVPG	3300	130	20%	2640	3960	10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		3660	180	4,9	44	0	CVPG	3660	66	20%	2920	4400	44			
Other					6	0							0			
								3x 1/36, 3x 2/134								
Sample B		3940	490	13	120								114	112	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		4300	300	7,0	60	0	CVPG	4300	96	20%	3440	5160	60			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		3330	110	3,2	10	0	CVPG	3330	83	20%	2660	4000	10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183) Immunodiagnostic Systems		3650	160	4,4	44	0	CVPG	3650	59	20%	2920	4380	44			
Other					6	0							0			
								3x 1/36, 3x 2/134								
(393) C-peptide					26								23	22	96%	
Samples and groups	[pmol/L]															
Sample A		270	67	25	26								23	23	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		250	20	8,0	8	0	CVPG	250	15	20%	200	300	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		325	9,6	3,0	9	0	CVPG	325	12	20%	260	390	9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		205	9,0	4,4	6	0	CVPG	205	13	20%	164	246	6			
Other					3	0							0			
								1x 4/29, 2x 4/164								
Sample B		274	64	23	26								23	22	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		252	26	10	8	0	CVPG	252	20	20%	201	303	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		327	5,2	1,6	9	0	CVPG	327	6,4	20%	261	393	9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		205	7,4	3,6	6	0	CVPG	205	10	20%	164	246	6			
Other					3	0							0			
								1x 4/29, 2x 4/164								
(394) SHBG					381								372	365	98%	
Samples and groups	[nmol/L]															
Sample A		29,5	3,6	12	381								372	366	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,5	2,4	8,8	57	0	CVPG	27,5	0,79	20%	22	33	57			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		27,3	2,8	10	30	0	CVPG	27,3	1,2	20%	21,8	32,8	30			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		27,2	1,8	6,5	72	0	CVPG	27,2	0,51	20%	21,7	32,7	72			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		32,3	1,3	4,1	164	0	CVPG	32,3	0,25	20%	25,8	38,8	164			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		32,7	1,2	3,6	5	0	CVPG	32,7	3,4	20%	26,1	39,3	5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		25,8	1,3	5,0	44	0	CVPG	25,8	0,48	20%	20,6	31	44			
Other					9	0							0			
								2x 1/36, 1x 2/66, 2x 2/134, 2x 3/25, 1x 4/149, 1x 4/183								
Sample B		29,6	3,6	12	381								372	368	99%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,6	2,1	7,6	57	0	CVPG	27,6	0,68	20%	22	33,2	57			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		27,3	2,4	8,9	30	0	CVPG	27,3	1,1	20%	21,8	32,8	30			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		27,3	1,8	6,5	72	0	CVPG	27,3	0,51	20%	21,8	32,8	72			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		32,4	1,4	4,2	164	0	CVPG	32,4	0,26	20%	25,9	38,9	164			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: E23/19 - Hormones 2

Dead line: 06.08.2019

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(394) SHBG					381								372	365	98%
Samples and groups															
Sample B	[nmol/L]	29,6	3,6	12	381								372	368	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)	DiaSorin	32,7	0,82	2,5	5	0	CVPG	32,7	2,3	20%	26,1	39,3	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179)	Siemens	26,0	1,2	4,7	44	0	CVPG	26	0,45	20%	20,8	31,2	44		
Other					9	0							0		
		2x 1/36, 1x 2/66, 2x 2/134, 2x 3/25, 1x 4/149, 1x 4/183													
(405) Parathyroid hormone (PTH)					485								469	453	97%
Samples and groups															
Sample A	[pmol/L]	9,05	1,8	20	485								469	457	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)	Abbott	12,9	1,0	8,1	51	0	CVPG	12,9	0,36	23%	9,93	15,9	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12)	Beckman Coulter	9,53	0,94	9,8	35	0	CVPG	9,53	0,39	23%	7,33	11,8	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29)	Siemens (Immolute)	13,0	0,82	6,3	27	0	CVPG	13	0,39	23%	10	16	27		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)	Roche	7,99	0,62	7,7	272	0	CVPG	7,99	0,092	23%	6,15	9,83	272		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)	DiaSorin	11,2	1,1	9,5	19	0	CVPG	11,2	0,60	23%	8,62	13,8	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179)	Siemens	9,78	0,91	9,3	59	0	CVPG	9,78	0,29	23%	7,53	12,1	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183)	Immunodiagnostic Systems	8,15	0,32	3,9	6	0	CVPG	8,15	0,45	23%	6,27	10,1	6		
Other					16	0							0		
		4x 1/36, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 2/66, 4x 2/87, 2x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98													
Sample B		17,9	3,8	21	485								469	456	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)	Abbott	24,5	2,2	8,8	51	0	CVPG	24,5	0,74	23%	18,8	30,2	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12)	Beckman Coulter	19,1	2,0	10	35	0	CVPG	19,1	0,82	23%	14,7	23,5	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29)	Siemens (Immolute)	27,2	2,1	7,8	27	0	CVPG	27,2	1,0	23%	20,9	33,5	27		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)	Roche	15,5	1,1	7,2	272	0	CVPG	15,5	0,17	23%	11,9	19,1	272		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)	DiaSorin	24,2	1,7	7,2	19	0	CVPG	24,2	0,98	23%	18,6	29,8	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179)	Siemens	19,9	1,5	7,7	59	0	CVPG	19,9	0,49	23%	15,3	24,5	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (183)	Immunodiagnostic Systems	16,3	1,1	6,7	6	0	CVPG	16,3	1,5	23%	12,5	20,1	6		
Other					16	0							0		
		4x 1/36, 1x 1/134, 2x 1/185, 1x 2/66, 4x 2/87, 2x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98													
(407) Parathyroid hormone (PTH 1-84)					23								19	16	84%
Samples and groups															
Sample A	[pmol/L]	5,08	0,90	18	23								19	16	84%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)	DiaSorin	4,81	0,57	12	19	0	CVPG	4,81	0,32	17%	3,99	5,63	19		
Other					4	0							0		
		4x 4/60													
Sample B		10,2	1,8	18	23								19	17	89%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)	DiaSorin	9,65	1,0	10	19	0	CVPG	9,65	0,57	17%	8	11,3	19		
Other					4	0							0		
		4x 4/60													

st_kn_p

End of report

Printed: 14.08.2019