

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

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								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(208) beta-2-microglobulin					258							245	240	98%	
----- Samples and groups -----	[mg/L]														
Sample A		1,33	0,17	13	258							245	241	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,63	0,19	12	15	0	CVPG	1,63	0,12	21%	1,28	1,98	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,41	0,08	5,7	17	0	CVPG	1,41	0,048	21%	1,11	1,71	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,02	0,08	7,9	39	0	CVPG	1,02	0,032	21%	0,805	1,24	39		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,40	0,064	4,5	16	0	CVPG	1,4	0,039	21%	1,1	1,7	16		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,26	0,097	7,7	17	0	CVPG	1,26	0,057	21%	0,995	1,53	17		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,40	0,066	4,7	76	0	CVPG	1,4	0,019	21%	1,1	1,7	76		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		1,37	0,045	3,2	9	0	CVPG	1,37	0,055	21%	1,08	1,66	9		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,42	0,081	5,7	39	0	CVPG	1,42	0,032	21%	1,12	1,72	39		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,14	0,089	7,8	8	0	CVPG	1,14	0,068	21%	0,9	1,38	8		
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		1,17	0,059	5,1	9	0	CVPG	1,17	0,073	21%	0,924	1,42	9		
Other					13	0							0		
								2x 1/36, 3x 3/15, 1x 3/25, 1x 4/1, 1x 4/12, 1x 4/98, 1x 4/179, 1x 6/12, 1x 6/28, 1x 6/75					245	244	100%
Sample B		4,54	0,32	7,1	258										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		4,53	0,43	9,4	15	0	CVPG	4,53	0,27	21%	3,57	5,49	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,53	0,13	2,9	17	0	CVPG	4,53	0,079	21%	3,57	5,49	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		4,05	0,25	6,2	39	0	CVPG	4,05	0,098	21%	3,19	4,91	39		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		4,72	0,12	2,5	16	0	CVPG	4,72	0,071	21%	3,72	5,72	16		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		4,61	0,30	6,4	17	0	CVPG	4,61	0,18	21%	3,64	5,58	17		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		4,57	0,16	3,6	76	0	CVPG	4,57	0,046	21%	3,61	5,53	76		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		4,75	0,13	2,8	9	0	CVPG	4,75	0,16	21%	3,75	5,75	9		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,63	0,25	5,3	39	0	CVPG	4,63	0,097	21%	3,65	5,61	39		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		4,87	0,19	4,0	8	0	CVPG	4,87	0,15	21%	3,84	5,9	8		
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		4,90	0,15	3,0	9	0	CVPG	4,9	0,18	21%	3,87	5,93	9		
Other					13	0							0		
								2x 1/36, 3x 3/15, 1x 3/25, 1x 4/1, 1x 4/12, 1x 4/98, 1x 4/179, 1x 6/12, 1x 6/28, 1x 6/75							
(185) AFP					545							536	528	99%	
----- Samples and groups -----	[µg/L]														
Sample A		22,7	1,6	7,3	545							536	530	99%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		32,9	0,34	1,0	24	0	CVPG	32,9	0,17	20%	26,3	39,5	24		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		22,9	0,44	1,9	5	0	CVPG	22,9	1,3	20%	18,3	27,5	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		20,9	0,96	4,6	9	0	CVPG	20,9	1,2	20%	16,7	25,1	9		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		22,4	0,22	1,0	5	0	CVPG	22,4	0,63	20%	17,9	26,9	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,5	0,74	3,5	91	0	CVPG	21,5	0,19	20%	17,2	25,8	91		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		21,3	1,7	8,2	57	0	CVPG	21,3	0,57	20%	17	25,6	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		22,5	1,8	8,0	26	0	CVPG	22,5	0,87	20%	18	27	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		22,9	1,2	5,3	242	0	CVPG	22,9	0,19	20%	18,3	27,5	242		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		23,1	1,1	4,9	35	0	CVPG	23,1	0,47	20%	18,4	27,8	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		23,9	2,4	9,9	7	0	CVPG	23,9	2,3	20%	19,1	28,7	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		23,8	1,7	7,3	35	0	CVPG	23,8	0,72	20%	19	28,6	35		
Other					9	0							0		
								3x 1/36, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 4/98, 2x 4/149							
Sample B		31,9	2,4	7,4	545							536	530	99%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		42,8	0,280	0,66	24	0	CVPG	42,8	0,14	20%	34,2	51,4	24		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		32,4	1,6	4,9	5	0	CVPG	32,4	4,5	20%	25,9	38,9	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		28,9	1,2	4,1	9	0	CVPG	28,9	1,5	20%	23,1	34,7	9		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		31,1	0,55	1,8	5	0	CVPG	31,1	1,5	20%	24,8	37,4	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		30,6	0,90	3,0	91	0	CVPG	30,6	0,23	20%	24,4	36,8	91		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		30,4	2,1	7,0	57	0	CVPG	30,4	0,69	20%	24,3	36,5	57		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(185) AFP					545								536	528	99%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample B		31,9	2,4	7,4	545							536	530	99%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		32,0	1,9	5,8	26	0	CVPG	32	0,89	20%	25,6	38,4	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,9	1,8	5,4	242	0	CVPG	32,9	0,28	20%	26,3	39,5	242		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		30,0	1,9	6,2	35	0	CVPG	30	0,77	20%	24	36	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		34,6	2,6	7,5	7	0	CVPG	34,6	2,5	20%	27,6	41,6	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		30,6	1,8	5,9	35	0	CVPG	30,6	0,75	20%	24,4	36,8	35		
Other					9	0							0		
								3x 1/36, 1x 1/185, 2x 2/26, 1x 4/98, 2x 4/149							
(181) CA 15-3					560								553	536	97%
Samples and groups	[kU/L]														
Sample A		34,7	5,9	17	560								553	543	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		72,7	0,78	1,1	27	0	CVPG	72,7	0,37	18%	59,6	85,8	27		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		30,3	3,1	10	13	0	CVPG	30,3	2,1	18%	24,8	35,8	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		33,6	3,0	8,8	6	0	CVPG	33,6	4,1	18%	27,5	39,7	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,0	2,3	5,7	100	0	CVPG	41	0,57	18%	33,6	48,4	100		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		27,8	2,2	7,7	41	0	CVPG	27,8	0,83	18%	22,7	32,9	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		58,3	5,4	9,3	17	0	CVPG	58,3	3,2	18%	47,8	68,8	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		31,5	1,9	6,0	262	0	CVPG	31,5	0,29	18%	25,8	37,2	262		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		38,3	2,6	6,8	40	0	CVPG	38,3	1,0	18%	31,4	45,2	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		36,9	2,1	5,6	9	0	CVPG	36,9	2,6	18%	30,2	43,6	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		34,4	2,5	7,3	38	0	CVPG	34,4	0,99	18%	28,2	40,6	38		
Other					7	0							0		
								3x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/149							
Sample B		13,1	1,3	10	560								553	541	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		14,3	0,15	1,1	27	0	CVPG	14,3	0,072	18%	11,7	16,9	27		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		13,7	0,87	6,4	13	0	CVPG	13,7	0,59	18%	11,2	16,2	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		13,7	0,96	7,1	6	0	CVPG	13,7	1,3	18%	11,2	16,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,2	0,67	5,5	100	0	CVPG	12,2	0,17	18%	10	14,4	100		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,85	0,73	7,4	41	0	CVPG	9,85	0,28	18%	8,07	11,7	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		18,0	1,3	7,2	17	0	CVPG	18	0,77	18%	14,7	21,3	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,6	0,84	6,2	262	0	CVPG	13,6	0,13	18%	11,1	16,1	262		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		12,8	0,84	6,5	40	0	CVPG	12,8	0,32	18%	10,4	15,2	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		13,3	1,0	7,8	9	0	CVPG	13,3	1,3	18%	10,9	15,7	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		12,3	1,0	8,4	38	0	CVPG	12,3	0,41	18%	10	14,6	38		
Other					7	0							0		
								3x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/149							
(182) CA 19-9					569								563	527	94%
Samples and groups	[kU/L]														
Sample A		6,97	1,5	21	569								563	539	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,19	0,71	11	12	0	CVPG	6,19	0,50	±2,8	3,39	8,99	12		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		11,4	1,3	12	6	0	CVPG	11,4	1,9	±2,8	8,6	14,2	6		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		8,35	0,37	4,4	7	0	CVPG	8,35	0,36	±2,85	5,55	11,2	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,37	0,68	13	95	0	CVPG	5,37	0,17	±2,8	2,57	8,17	95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,78	0,63	11	54	0	CVPG	5,78	0,21	±2,8	2,98	8,58	54		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		6,50	0,71	11	14	0	CVPG	6,5	0,47	±2,8	3,7	9,3	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,43	0,87	12	298	0	CVPG	7,43	0,12	±2,87	4,63	10,3	298		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		8,66	1,5	18	30	0	CVPG	8,66	0,68	±2,84	5,86	11,5	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		4,43	3,0	67	8	0	CVPG	4,43	2,3	±2,8	1,63	7,23	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		8,54	2,8	33	39	0	CVPG	8,54	1,1	±2,86	5,74	11,4	39		
Other					6	0							0		
								2x 1/36, 1x 2/66, 1x 4/98, 2x 4/149							
Sample B		69,5	37	53	569								563	549	98%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(182) CA 19-9					569									563	527	94%
— Samples and groups	[kU/L]															
Sample B		69,5	37	53	569									563	549	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		80,1	7,1	8,9	12	0	CVPG	80,1	5,0	20%	64	96,2		12		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		52,0	1,1	2,1	6	0	CVPG	52	1,6	20%	41,6	62,4		6		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		31,2	1,3	4,3	7	0	CVPG	31,2	1,3	20%	24,9	37,5		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		277	19	7,0	95	0	CVPG	277	4,9	20%	221	333		95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		64,5	5,3	8,2	54	0	CVPG	64,5	1,8	20%	51,6	77,4		54		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		40,1	6,0	15	14	0	CVPG	40,1	3,9	20%	32	48,2		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		45,8	2,5	5,6	298	0	CVPG	45,8	0,36	20%	36,6	55		298		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		104	9,6	9,2	30	0	CVPG	104	4,3	20%	83,2	125		30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		113	13	12	8	0	CVPG	113	10	20%	90,4	136		8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		106	8,9	8,5	39	0	CVPG	106	3,5	20%	84,8	128		39		
Other					6	0								0		
								2x 1/36, 1x 2/66, 1x 4/98, 2x 4/149								
(183) CA 72-4					170									164	160	98%
— Samples and groups	[kU/L]															
Sample A		2,09	0,15	7,0	170									164	164	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,09	0,14	6,8	164	0	CVPG	2,09	0,027	22%	1,63	2,55		164		
Other					6	0								0		
								1x 1/999, 1x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134								
Sample B		10,7	1,2	11	170									164	160	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,7	1,1	10	164	0	CVPG	10,7	0,21	22%	8,34	13,1		164		
Other					6	0								0		
								1x 1/999, 1x 2/26, 3x 2/66, 1x 2/134								
(180) CA 125					504									496	484	98%
— Samples and groups	[kU/L]															
Sample A		10,7	1,4	13	504									496	489	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,31	0,78	9,4	11	0	CVPG	8,31	0,58 ±2,09		6,31	10,4		11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		10,6	1,1	11	7	0	CVPG	10,6	1,1	20%	8,48	12,8		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,8	0,75	5,9	99	0	CVPG	12,8	0,19	20%	10,2	15,4		99		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,89	0,73	8,2	34	0	CVPG	8,89	0,31 ±2,01		6,89	10,9		34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		7,63	0,81	11	13	0	CVPG	7,63	0,55 ±2		5,63	9,63		13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,7	0,55	5,1	252	0	CVPG	10,7	0,085	20%	8,56	12,9		252		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,63	0,56	5,8	40	0	CVPG	9,63	0,22 ±2,07		7,63	11,7		40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		12,2	0,30	2,4	5	0	CVPG	12,2	0,84	20%	9,76	14,7		5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		9,94	0,88	8,9	35	0	CVPG	9,94	0,37 ±2,06		7,94	12		35		
Other					8	0								0		
								2x 1/36, 1x 2/66, 3x 3/25, 2x 4/149								
Sample B		9,97	1,3	13	504									496	489	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		7,68	0,87	11	11	0	CVPG	7,68	0,64 ±2		5,68	9,68		11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		10,9	1,2	11	7	0	CVPG	10,9	1,2	20%	8,72	13,1		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,7	0,74	6,3	99	0	CVPG	11,7	0,18	20%	9,36	14,1		99		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,41	0,75	8,9	34	0	CVPG	8,41	0,31 ±2,09		6,41	10,5		34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		7,02	0,93	13	13	0	CVPG	7,02	0,63 ±2		5,02	9,02		13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,1	0,49	4,8	252	0	CVPG	10,1	0,075	20%	8,08	12,2		252		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		8,54	0,51	6,0	40	0	CVPG	8,54	0,20 ±2,06		6,54	10,6		40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		11,2	1,1	10	5	0	CVPG	11,2	3,1	20%	8,96	13,5		5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		9,05	0,90	10	35	0	CVPG	9,05	0,37 ±2,05		7,05	11,1		35		
Other					8	0								0		
								2x 1/36, 1x 2/66, 3x 3/25, 2x 4/149								
(189) CEA					760									752	717	95%
— Samples and groups	[µg/L]															
Sample A		11,8	2,1	18	760									752	728	97%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		20,1	0,34	1,7	28	0	CVPG	20,1	0,16	16%	16,8	23,4		28		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(189) CEA					760							752	717	95%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		11,8	2,1	18	760							752	728	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		12,7	0,88	6,9	23	0	CVPG	12,7	0,45	16%	10,6	14,8	23	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		13,5	0,59	4,4	7	0	CVPG	13,5	0,58	16%	11,3	15,7	7	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		15,0	1,2	8,3	10	0	CVPG	15	0,96	16%	12,6	17,4	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,4	0,74	5,5	119	0	CVPG	13,4	0,17	16%	11,2	15,6	119	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		13,2	1,1	8,1	68	0	CVPG	13,2	0,32	16%	11	15,4	68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		16,4	1,1	6,6	40	0	CVPG	16,4	0,42	16%	13,7	19,1	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,1	0,47	4,6	357	0	CVPG	10,1	0,061	16%	8,48	11,8	357	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		12,1	0,70	5,8	44	0	CVPG	12,1	0,26	16%	10,1	14,1	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		11,7	0,67	5,7	8	0	CVPG	11,7	0,51	16%	9,82	13,6	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		12,2	0,85	7,0	48	0	CVPG	12,2	0,30	16%	10,2	14,2	48	
Other					8	0							0	
								4x 1/36, 1x 4/25, 1x 4/98, 2x 4/149						
Sample B		18,1	3,0	17	760							752	732	97%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		27,4	0,160	5,7	28	0	CVPG	27,4	0,072	16%	23	31,8	28	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		19,5	1,2	6,4	23	0	CVPG	19,5	0,64	16%	16,3	22,7	23	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		18,8	0,74	3,9	7	0	CVPG	18,8	0,72	16%	15,7	21,9	7	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		23,8	1,2	5,3	10	0	CVPG	23,8	0,97	16%	19,9	27,7	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,0	1,2	5,7	119	0	CVPG	21	0,27	16%	17,6	24,4	119	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,9	1,7	8,5	68	0	CVPG	19,9	0,50	16%	16,7	23,1	68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		24,2	1,6	6,5	40	0	CVPG	24,2	0,61	16%	20,3	28,1	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,9	0,71	4,5	357	0	CVPG	15,9	0,092	16%	13,3	18,5	357	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		18,0	0,86	4,8	44	0	CVPG	18	0,32	16%	15,1	20,9	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		17,6	0,96	5,5	8	0	CVPG	17,6	0,73	16%	14,7	20,5	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		18,0	1,3	7,1	48	0	CVPG	18	0,45	16%	15,1	20,9	48	
Other					8	0							0	
								4x 1/36, 1x 4/25, 1x 4/98, 2x 4/149						
(184) CYFRA 21-1					171							164	160	98%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		0,982	0,26	26	171							164	161	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,439	0,058	13	8	0	CVPG	0,439	0,044 ± 0,234	0,205	0,673	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,590	0,05	8,5	28	0	CVPG	0,59	0,023 ± 0,234	0,356	0,824	28		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,09	0,12	11	128	0	CVPG	1,09	0,026 ± 0,24	0,856	1,33	128		
Other					7	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/66, 2x 4/98, 1x 4/121						
Sample B		14,9	0,99	6,6	171							164	163	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		17,6	1,3	7,6	8	0	CVPG	17,6	1,0	18%	14,4	20,8	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,5	1,0	7,7	28	0	CVPG	13,5	0,48	18%	11	16	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,1	0,70	4,6	128	0	CVPG	15,1	0,15	18%	12,3	17,9	128	
Other					7	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/66, 2x 4/98, 1x 4/121						
(186) hCG					734							723	686	95%
Samples and groups	[U/L]													
Sample A		115	18	16	734							723	692	96%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		126	1,20	9,5	22	0	CVPG	126	0,62	18%	103	149	22	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		119	14	12	17	0	CVPG	119	8,2	18%	97,5	141	17	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		116	5,9	5,1	5	0	CVPG	116	17	18%	95,1	137	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		93,2	4,5	4,8	107	0	CVPG	93,2	1,1	18%	76,4	110	107	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		102	4,2	4,1	58	0	CVPG	102	1,4	18%	83,6	121	58	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		195	19	9,9	39	0	CVPG	195	7,6	18%	159	231	39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		125	7,0	5,6	382	0	CVPG	125	0,88	18%	102	148	382	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		100	5,4	5,4	42	0	CVPG	100	2,0	18%	82	118	42	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL						
(186) hCG					734									723	686	95%	
Samples and groups	[U/L]																
Sample A		115	18	16	734									723	692	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		108	4,7	4,3	13	0	CVPG	108	3,2	18%	88,5	128		13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		98,3	4,4	4,4	38	0	CVPG	98,3	1,7	18%	80,6	116		38			
Other					11	0								0			
								4x 1/36, 1x 2/61, 1x 4/58, 1x 4/98, 1x 4/149, 3x 4/210									
Sample B		1,19	0,64	54	734									723	714	99%	
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		6,64	0,0610	91	22	0	CVPG	6,64	0,032	±1,44	5,2	8,08		22			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		2,00	0,000	0,00	17	0	CVPG	2		±1,44	0,56	3,44		17			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		1,05	0,22	21	5	0	CVPG	1,05	0,63	±1,44	0	2,49		5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,76	0,64	36	107	0	CVPG	1,76	0,15	±1,44	0,32	3,2		107			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1,36	0,15	11	58	0	CVPG	1,36	0,048	±1,44	0	2,8		58			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,45	0,37	25	39	0	CVPG	1,45	0,14	±1,44	0,01	2,89		39			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,725	0,16	22	382	1	CVPG	0,725	0,020	±1,445	0	2,17		382			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1,83	0,44	24	42	0	CVPG	1,83	0,16	±1,44	0,39	3,27		42			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,62	0,29	18	13	0	CVPG	1,62	0,20	±1,44	0,18	3,06		13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1,79	0,54	30	38	0	CVPG	1,79	0,21	±1,44	0,35	3,23		38			
Other					11	0								0			
								4x 1/36, 1x 2/61, 1x 4/58, 1x 4/98, 1x 4/149, 3x 4/210									
(206) Calcitonin					243									228	222	97%	
Samples and groups	[ng/L]																
Sample A		26,3	4,4	17	243									228	227	100%	
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		29,6	2,6	8,8	5	0	CVPG	29,6	7,3	27%	21,6	37,6		5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		27,9	2,3	8,3	51	0	CVPG	27,9	0,79	27%	20,3	35,5		51			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		29,0	1,8	6,3	94	0	CVPG	29	0,46	27%	21,1	36,9		94			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		21,9	1,5	6,9	78	0	CVPG	21,9	0,42	27%	15,9	27,9		78			
Other					15	0								0			
								2x 1/24, 1x 1/36, 1x 1/87, 3x 1/146, 1x 2/29, 1x 2/60, 1x 2/87, 4x 4/162, 1x 4/179							228	222	97%
Sample B		21,8	4,0	18	243									228	222	97%	
(1) RIA (IRMA); (214) Demeditec		24,7	1,3	5,4	5	0	CVPG	24,7	3,8	27%	18	31,4		5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		22,7	3,0	13	51	0	CVPG	22,7	1,0	27%	16,5	28,9		51			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		24,4	2,0	8,1	94	0	CVPG	24,4	0,50	27%	17,8	31		94			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		18,5	1,7	9,0	78	0	CVPG	18,5	0,46	27%	13,5	23,5		78			
Other					15	0								0			
								2x 1/24, 1x 1/36, 1x 1/87, 3x 1/146, 1x 2/29, 1x 2/60, 1x 2/87, 4x 4/162, 1x 4/179									
(194) NSE					257									249	246	99%	
Samples and groups	[µg/L]																
Sample A		69,7	4,4	6,4	257									249	249	100%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		70,0	1,9	2,7	13	0	CVPG	70	1,3	30%	49	91		13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		70,5	4,2	5,9	183	0	CVPG	70,5	0,76	30%	49,3	91,7		183			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		67,4	4,2	6,3	53	0	CVPG	67,4	1,4	30%	47,1	87,7		53			
Other					8	0								0			
								3x 1/36, 1x 2/98, 3x 4/1, 1x 4/999									
Sample B		6,50	1,9	29	257									249	246	99%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		10,8	0,70	6,5	13	0	CVPG	10,8	0,47	30%	7,56	14,1		13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,53	0,58	10	183	0	CVPG	5,53	0,10	30%	3,87	7,19		183			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		9,28	0,57	6,2	53	0	CVPG	9,28	0,19	30%	6,49	12,1		53			
Other					8	0								0			
								3x 1/36, 1x 2/98, 3x 4/1, 1x 4/999									
(191) PSA					825									810	766	95%	
Samples and groups	[µg/L]																
Sample A		11,1	1,2	11	825									810	782	97%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		11,5	0,80	7,0	55	0	CVPG	11,5	0,26	15%	9,77	13,3		55			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,50	0,65	6,8	26	0	CVPG	9,5	0,31	15%	8,07	11		26			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,38	0,58	6,2	140	0	CVPG	9,38	0,12	15%	7,97	10,8		140			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,5	0,92	7,3	75	0	CVPG	12,5	0,26	15%	10,6	14,4		75			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		11,5	1,2	10	39	0	CVPG	11,5	0,45	15%	9,77	13,3		39			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL						
(191) PSA					825									810	766	95%	
Samples and groups	[µg/L]																
Sample A		11,1	1,2	11	825									810	782	97%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,6	0,52	4,5	379	0	CVPG	11,6	0,066	15%	9,86	13,4		379			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,1	0,47	4,3	41	0	CVPG	11,1	0,18	15%	9,43	12,8		41			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		11,6	1,2	10	7	0	CVPG	11,6	1,2	15%	9,86	13,4		7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,5	0,68	6,5	42	0	CVPG	10,5	0,26	15%	8,92	12,1		42			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		10,2	1,6	15	6	0	CVPG	10,2	2,2	15%	8,67	11,8		6			
Other					15	0										0	
								4x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 4x 3/24, 1x 4/25, 1x 4/98, 3x 4/149									
Sample B		3,44	0,40	12	825									810	783	97%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,64	0,29	8,0	55	0	CVPG	3,64	0,096	15%	3,09	4,19		55			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,06	0,22	7,3	26	0	CVPG	3,06	0,11	15%	2,6	3,52		26			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,85	0,18	6,4	140	0	CVPG	2,85	0,038	15%	2,42	3,28		140			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		3,82	0,23	6,1	75	0	CVPG	3,82	0,066	15%	3,24	4,4		75			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		3,47	0,34	9,8	39	0	CVPG	3,47	0,13	15%	2,94	4		39			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,62	0,16	4,5	379	0	CVPG	3,62	0,020	15%	3,07	4,17		379			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		3,23	0,14	4,5	41	0	CVPG	3,23	0,055	15%	2,74	3,72		41			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		3,25	0,18	5,5	7	0	CVPG	3,25	0,17	15%	2,76	3,74		7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		3,23	0,18	5,6	42	0	CVPG	3,23	0,068	15%	2,74	3,72		42			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		3,25	0,30	9,4	6	0	CVPG	3,25	0,42	15%	2,76	3,74		6			
Other					15	0										0	
								4x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 4x 3/24, 1x 4/25, 1x 4/98, 3x 4/149									
(198) free-PSA					553									540	521	96%	
Samples and groups	[µg/L]																
Sample A		7,94	1,3	16	553									540	528	98%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		11,0	1,5	13	21	0	CVPG	11	0,79	16%	9,24	12,8		21			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,34	0,53	7,2	14	0	CVPG	7,34	0,35	16%	6,16	8,52		14			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,15	0,50	5,4	111	0	CVPG	9,15	0,12	16%	7,68	10,7		111			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,76	0,83	8,5	51	0	CVPG	9,76	0,29	16%	8,19	11,4		51			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		8,00	0,55	6,9	20	0	CVPG	8	0,30	16%	6,72	9,28		20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,05	0,34	4,8	266	0	CVPG	7,05	0,051	16%	5,92	8,18		266			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		7,75	0,48	6,3	27	0	CVPG	7,75	0,23	16%	6,51	8,99		27			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,79	0,45	5,8	24	0	CVPG	7,79	0,23	16%	6,54	9,04		24			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		8,38	0,62	7,3	6	0	CVPG	8,38	0,86	16%	7,03	9,73		6			
Other					13	0										0	
								2x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 1x 2/149, 2x 3/24, 3x 4/149, 3x 4/164									
Sample B		2,27	0,31	14	553									540	529	98%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,51	0,23	6,6	21	0	CVPG	3,51	0,12	16%	2,94	4,08		21			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		2,10	0,17	8,1	14	0	CVPG	2,1	0,11	16%	1,76	2,44		14			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,52	0,13	5,1	111	0	CVPG	2,52	0,030	16%	2,11	2,93		111			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		2,87	0,22	7,6	51	0	CVPG	2,87	0,074	16%	2,41	3,33		51			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		2,28	0,16	7,1	20	0	CVPG	2,28	0,089	16%	1,91	2,65		20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,07	0,094	4,5	266	0	CVPG	2,07	0,014	16%	1,73	2,41		266			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		2,21	0,091	4,1	27	0	CVPG	2,21	0,043	16%	1,85	2,57		27			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		2,22	0,11	5,0	24	0	CVPG	2,22	0,055	16%	1,86	2,58		24			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		2,35	0,22	9,2	6	0	CVPG	2,35	0,30	16%	1,97	2,73		6			
Other					13	0										0	
								2x 1/36, 1x 2/26, 1x 2/66, 1x 2/149, 2x 3/24, 3x 4/149, 3x 4/164									
(201) S-100					191									190	178	94%	
Samples and groups	[µg/L]																
Sample A		0,516	0,11	21	191									190	186	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,468	0,035	7,5	146	0	CVPG	0,468	,0071	32%	0,318	0,618		146			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,01	0,10	10	44	0	CVPG	1,01	0,038	32%	0,686	1,34		44			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM3/22 - Tumour Markers

Deadline: 26.07.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(201) S-100					191							190	178	94%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		0,516	0,11	21	191							190	186	98%
Other					1	0						0		
							1x 4/179							
Sample B		0,042	0,003	7,7	191							190	181	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,040	0,001	4,2	146	0	CVPG	0,04	±0,013	0,027	0,053	146		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,075	0,017	23	44	0	CVPG	0,075	,0064	32%	0,051	0,099	44	
Other					1	0						0		
							1x 4/179							
(195) SCCA					134							132	125	95%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		4,25	0,60	14	134							132	128	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		3,14	0,23	7,4	23	0	CVPG	3,14	0,12	23%	2,41	3,87	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,58	0,43	9,3	63	0	CVPG	4,58	0,13	23%	3,52	5,64	63	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,22	0,24	5,7	46	0	CVPG	4,22	0,086	23%	3,24	5,2	46	
Other					2	0						0		
							1x 2/98, 1x 4/98							
Sample B		2,11	0,31	14	134							132	129	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		1,54	0,12	7,8	23	0	CVPG	1,54	0,061	±0,7	0,84	2,24	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,23	0,22	9,9	63	0	CVPG	2,23	0,068	±0,7	1,53	2,93	63	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,19	0,17	7,6	46	0	CVPG	2,19	0,060	±0,7	1,49	2,89	46	
Other					2	0						0		
							1x 2/98, 1x 4/98							
(196) TPA					52							52	52	100%
Samples and groups	[U/L]													
Sample A		58,4	4,8	8,2	52							52	52	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		58,4	4,8	8,2	52	0	CVPG	58,4	1,6	25%	43,8	73	52	
Sample B		2350	150	6,5	52							52	52	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		2350	150	6,5	52	0	CVPG	2350	52	25%	1760	2940	52	
(207) Thyreoglobulin					244							236	230	97%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		91,7	16	17	244							236	230	97%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		49,4	3,6	7,4	6	0	CVPG	49,4	5,1	30%	34,5	64,3	6	
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		72,0	4,0	5,6	5	0	CVPG	72	11	30%	50,4	93,6	5	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		87,1	15	17	24	0	CVPG	87,1	7,6	30%	60,9	114	24	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		96,9	5,1	5,3	20	0	CVPG	96,9	2,8	30%	67,8	126	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		115	8,3	7,3	14	0	CVPG	115	5,5	30%	80,5	150	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		104	5,9	5,7	20	0	CVPG	104	3,3	30%	72,8	136	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		71,6	8,4	12	29	0	CVPG	71,6	3,8	30%	50,1	93,1	29	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		97,8	4,0	4,1	102	0	CVPG	97,8	0,98	30%	68,4	128	102	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		64,9	4,2	6,4	16	0	CVPG	64,9	2,5	30%	45,4	84,4	16	
Other					8	0						0		
							1x 1/36, 2x 1/214, 1x 1/251, 1x 2/29, 1x 4/24, 1x 4/58, 1x 4/162							
Sample B		40,5	11	27	244							236	236	100%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		20,9	1,2	5,7	6	0	CVPG	20,9	1,7	30%	14,6	27,2	6	
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		38,3	4,1	11	5	0	CVPG	38,3	12	30%	26,8	49,8	5	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		33,8	3,9	12	24	0	CVPG	33,8	1,9	30%	23,6	44	24	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		35,6	1,4	3,9	20	0	CVPG	35,6	0,77	30%	24,9	46,3	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		51,8	3,6	7,0	14	0	CVPG	51,8	2,4	30%	36,2	67,4	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		44,7	3,3	7,3	20	0	CVPG	44,7	1,8	30%	31,2	58,2	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		23,6	2,1	8,7	29	0	CVPG	23,6	0,94	30%	16,5	30,7	29	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		48,4	2,3	4,7	102	0	CVPG	48,4	0,55	30%	33,8	63	102	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		31,8	2,8	8,9	16	0	CVPG	31,8	1,7	30%	22,2	41,4	16	
Other					8	0						0		
							1x 1/36, 2x 1/214, 1x 1/251, 1x 2/29, 1x 4/24, 1x 4/58, 1x 4/162							