Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); Czech Republic; minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
N_{suc} = number of successful results
S_{rel} = relative success

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(208) **β-2-microglobulin**	[mg/L]				80								79	79	100
Sample A		2,17	0,17	7,6	80								79	79	100
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		2,25	0,057	2,5	16	0	CVPG	2,24	0,033	21%	1,76	2,72	16		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		2,03	0,089	4,4	7	0	CVPG	2,01	0,067	21%	1,58	2,44	7		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		2,25	0,09	4	27	0	CVPG	2,27	0,024	21%	1,79	2,75	27		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		2,41	0,11	4,6	5	0	CVPG	2,34	0,082	21%	1,84	2,84	5		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		2,02	0,087	4,3	16	0	CVPG	2,03	0,037	21%	1,6	2,46	16		
Other					9	0							8		
							1x 3/25, 4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/164								
Sample B		2,53	0,17	6,7	80								79	79	100
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		2,59	0,075	2,9	16	0	CVPG	2,59	0,036	21%	2,04	3,14	16		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		2,34	0,22	9,2	7	0	CVPG	2,32	0,12	21%	1,83	2,81	7		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		2,59	0,1	4	27	0	CVPG	2,62	0,027	21%	2,06	3,18	27		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		2,81	0,089	3,2	5	0	CVPG	2,75	0,073	21%	2,17	3,33	5		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		2,42	0,11	4,7	16	0	CVPG	2,42	0,04	21%	1,91	2,93	16		
Other					9	0							8		
							1x 3/25, 4x 4/29, 2x 4/73, 2x 4/164								
(185) **AFP**	[µg/L]				127								125	123	98
Sample A		13,7	1,7	12	127								125	124	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,8	0,49	3,6	29	0	CVPG	13,9	0,13	20%	11,1	16,7	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,8	1,3	10	13	0	CVPG	13,2	0,39	20%	10,5	15,9	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15	0,93	6,2	49	0	CVPG	14,9	0,1	20%	11,9	17,9	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,5	1,2	11	30	0	CVPG	11,6	0,25	20%	9,28	14	30		
Other					6	0							4		
							1x 3/24, 1x 3/25, 1x 3/200, 2x 4/73, 1x 4/177								
Sample B		4,87	0,64	13	127								125	124	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,49	0,19	4,2	29	0	CVPG	4,51	0,053	±2	2,51	6,51	29		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,33	0,37	8,5	13	0	CVPG	4,43	0,15	±2	2,43	6,43	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,86	0,37	7,6	49	0	CVPG	4,83	0,041	±2	2,83	6,83	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		6,01	0,86	14	30	0	CVPG	5,99	0,18	±2	3,99	7,99	30		
Other					6	0							4		
							1x 3/24, 1x 3/25, 1x 3/200, 2x 4/73, 1x 4/177								
(181) **CA 15-3**	[kU/L]				133								130	125	96
Sample A		53,3	6,2	12	133								130	127	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		52,2	3,6	7	38	0	CVPG	51,6	0,89	18%	42,3	60,9	38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		29,3	2,3	7,7	12	0	CVPG	29,4	0,76	18%	24,1	34,7	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		57,7	3,4	5,9	53	0	CVPG	57,2	0,4	18%	46,9	67,5	53		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		50,2	3,1	6,2	26	0	CVPG	50,4	0,84	18%	41,3	59,5	26		
Other					4	0							1		
							1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177								
Sample B		14	2,3	16	133								130	126	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13	1,1	8,8	38	0	CVPG	12,9	0,22	18%	10,5	15,3	38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,3	0,72	7	12	0	CVPG	10,4	0,22	18%	8,52	12,3	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16	0,95	5,9	53	0	CVPG	15,8	0,13	18%	12,9	18,7	53		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		13,1	1	7,8	26	0	CVPG	13,2	0,25	18%	10,8	15,6	26		
Other					4	0							1		
							1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177								
(182) **CA 19-9**	[kU/L]				140								138	132	96
Sample A		8,31	2,3	27	140								138	133	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,82	0,62	11	32	0	CVPG	5,95	0,18	±2,8	3,15	8,75	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,26	0,83	13	15	0	CVPG	6,05	0,28	±2,8	3,25	8,85	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,1	0,87	9,5	62	0	CVPG	9,01	0,093	±2,8	6,21	11,9	62		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		10,7	2,2	20	26	0	CVPG	10,2	0,76	±2,8	7,4	13	26		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); Czech Republic; minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
Other					5	0	1x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						3		
Sample B		116	88	76	140								138	137	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		254	18	7,1	32	0	CVPG	255	4,3	20%	204	306	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		71,8	4,8	6,7	15	0	CVPG	70,6	1,7	20%	56,4	84,8	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		54,7	2,7	4,9	62	0	CVPG	54	0,31	20%	43,2	64,8	62		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		144	10	7	26	0	CVPG	137	3,7	20%	109	165	26		
Other					5	0	1x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						3		
(183) **CA 72-4**	[kU/L]				69								68	66	97
Sample A		1,81	0,19	11	69								68	66	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,83	0,17	9,6	65	0	CVPG	1,82	0,024	22%	1,41	2,23	65		
Other					4	0	1x 2/66, 3x 4/73						3		
Sample B		3,81	0,24	6,2	69								68	67	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,81	0,23	6,1	65	0	CVPG	3,8	0,038	22%	2,96	4,64	65		
Other					4	0	1x 2/66, 3x 4/73						3		
(180) **CA 125**	[kU/L]				136								133	132	99
Sample A		17	2,5	15	136								133	132	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,6	1,3	6,5	39	0	CVPG	20,8	0,27	20%	16,6	25	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,9	1,3	8,6	12	0	CVPG	14,7	0,35	20%	11,7	17,7	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,5	0,56	3,6	57	0	CVPG	15,7	0,084	20%	12,5	18,9	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,5	0,73	4,4	24	0	CVPG	16,3	0,27	20%	13	19,6	24		
Other					4	0	1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						1		
Sample B		137	33	24	136								133	133	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		174	9,5	5,5	39	0	CVPG	175	2	20%	140	210	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		120	5,9	4,9	12	0	CVPG	117	2,5	20%	93,6	141	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		110	4,8	4,4	57	0	CVPG	109	0,69	20%	87,2	131	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		153	6,8	4,4	24	0	CVPG	152	2,2	20%	121	183	24		
Other					4	0	1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						1		
(189) **CEA**	[µg/L]				148								147	145	99
Sample A		11,9	2	17	148								147	146	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,2	0,88	6,2	37	0	CVPG	14,3	0,16	16%	12	16,6	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,6	0,69	6,5	14	0	CVPG	10,9	0,23	16%	9,15	12,7	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,9	0,43	3,6	61	0	CVPG	11,8	0,052	16%	9,91	13,7	61		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,49	0,54	5,7	30	0	CVPG	9,5	0,12	16%	7,98	11,1	30		
Other					6	0	1x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						5		
Sample B		31,6	6,6	21	148								147	146	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		38,8	2	5,1	37	0	CVPG	39	0,38	16%	32,7	45,3	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		24,5	1,7	6,9	14	0	CVPG	24,5	0,63	16%	20,5	28,5	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,5	1,3	4	61	0	CVPG	32,4	0,16	16%	27,2	37,6	61		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		24,3	1,6	6,7	30	0	CVPG	24,8	0,41	16%	20,8	28,8	30		
Other					6	0	1x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177						5		
(184) **CYFRA 21-1**	[µg/L]				49								46	43	93
Sample A		154	38	24	49								46	44	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		100	0	0	13	0	CVPG	100		18%	82	118	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		169	12	7,1	32	0	CVPG	174	2	18%	142	206	32		
Other					4	0	1x 3/24, 2x 4/73, 1x 4/162						1		
Sample B		4,75	0,88	19	49								46	45	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		3,62	0,27	7,6	13	0	CVPG	3,63	0,15	18%	2,97	4,29	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,18	0,26	5,1	32	0	CVPG	5,05	0,051	18%	4,14	5,96	32		
Other					4	0	1x 3/24, 2x 4/73, 1x 4/162						1		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); Czech Republic; minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(186) **hCG**	[U/L]				177								175	172	98
Sample A		138	8,2	5,9	177								175	173	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		137	6,6	4,9	42	0	CVPG	138	1,5	18%	113	163	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		142	11	7,7	15	0	CVPG	146	2,4	18%	119	173	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		136	7,2	5,3	74	0	CVPG	136	0,63	18%	111	161	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		142	6,3	4,5	32	0	CVPG	144	1,6	18%	118	170	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		124	2,8	2,3	5	0	CVPG	128	6,8	18%	104	152	5		
Other					9	0							7		
							1x 3/15, 3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177								
Sample B		132	8	6	177								175	173	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		130	6,8	5,3	42	0	CVPG	129	1,5	18%	105	153	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		137	6,7	4,9	15	0	CVPG	138	1,9	18%	113	163	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		130	6,5	5	74	0	CVPG	130	0,66	18%	106	154	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		138	6,8	4,9	32	0	CVPG	139	1,9	18%	113	165	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		121	4,8	4	5	0	CVPG	125	6,6	18%	102	148	5		
Other					9	0							7		
							1x 3/15, 3x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/177								
(206) **Calcitonin**	[ng/L]				22								22	21	95
Sample A		46,5	11	23	22								22	21	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		52,3	3,9	7,4	14	0	CVPG	49,6	0,76	31%	34,2	65	14		
Other					8	0							8		
							3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/162, 3x 4/164								
Sample B		10	1,9	18	22								22	21	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,5	1,5	14	14	0	CVPG	9,54	0,24	31%	6,58	12,5	14		
Other					8	0							8		
							3x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/162, 3x 4/164								
(194) **NSE**	[µg/L]				48								46	46	100
Sample A		27,1	3,6	13	48								46	46	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,1	1	4,9	5	0	CVPG	21,6	0,57	30%	15,1	28,1	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		27,9	2,6	9,4	38	0	CVPG	27,7	0,26	30%	19,3	36,1	38		
Other					5	0							3		
							1x 4/73, 2x 4/162, 2x 4/164								
Sample B		34,3	4,9	14	48								46	46	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		27	1,3	4,7	5	0	CVPG	28,4	0,98	30%	19,8	37	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		35,4	3,2	9,1	38	0	CVPG	34,6	0,29	30%	24,2	45	38		
Other					5	0							3		
							1x 4/73, 2x 4/162, 2x 4/164								
(187) **p2PSA**	[ng/L]				30								30	25	83
Sample A													30	28	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		7,43	1	14	30	0	CVPG	7,4	0,41	21%	5,84	8,96	30		
Sample B													30	26	87
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,46	1	16	30	0	CVPG	6,45	0,41	21%	5,09	7,81	30		
(191) **PSA**	[µg/L]				198								197	185	94
Sample A		0,716	0,15	20	198								197	190	96
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,79	0,03	3,8	5	0	CVPG	0,777	0,022	15%	0,66	0,894	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,545	0,036	6,5	57	0	CVPG	0,549	0,007	±0,105	0,444	0,654	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,964	0,091	9,4	18	0	CVPG	0,979	0,021	15%	0,832	1,13	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,783	0,032	4,1	66	0	CVPG	0,776	0,004	15%	0,659	0,893	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,704	0,029	4,1	32	0	CVPG	0,703	0,006	15%	0,597	0,809	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,838	0,029	3,4	14	0	CVPG	0,85	0,02	15%	0,722	0,978	14		
Other					6	0							5		
							1x 3/200, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/177								
Sample B		0,648	0,14	22	198								197	189	96
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,715	0,037	5,2	5	0	CVPG	0,709	0,017	15%	0,602	0,816	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,494	0,031	6,4	57	0	CVPG	0,493	0,006	±0,105	0,388	0,598	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,888	0,071	8	18	0	CVPG	0,877	0,019	15%	0,745	1,01	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,71	0,043	6	66	0	CVPG	0,701	0,004	15%	0,595	0,807	66		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); Czech Republic; minimal size of the groups n = 5

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,629	0,028	4,4	32	0	CVPG	0,64	0,008	±0,105	0,535	0,745	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,747	0,046	6,1	14	0	CVPG	0,764	0,03	15%	0,649	0,879	14		
Other					6	0							5		
							1x 3/200, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/177								
(198) **free-PSA**	[µg/L]				177								176	170	97
Sample A		0,448	0,038	8,4	177								176	173	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,436	0,024	5,4	49	0	CVPG	0,433	0,005	±0,112	0,321	0,545	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,627	0,055	8,8	16	0	CVPG	0,62	0,015	±0,112	0,508	0,732	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,454	0,019	4,3	61	0	CVPG	0,449	0,003	±0,112	0,337	0,561	61		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,411	0,016	3,9	30	0	CVPG	0,411	0,005	±0,112	0,299	0,523	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,496	0,049	9,8	15	0	CVPG	0,494	0,024	±0,112	0,382	0,606	15		
Other					6	0							5		
							3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/177								
Sample B		0,425	0,041	9,6	177								176	171	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,41	0,025	6	49	0	CVPG	0,408	0,005	±0,112	0,296	0,52	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,59	0,053	8,9	16	0	CVPG	0,571	0,017	±0,112	0,459	0,683	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,432	0,027	6,2	61	0	CVPG	0,421	0,004	±0,112	0,309	0,533	61		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,391	0,017	4,4	30	0	CVPG	0,388	0,006	±0,112	0,276	0,5	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,467	0,047	10	15	0	CVPG	0,462	0,021	±0,112	0,35	0,574	15		
Other					6	0							5		
							3x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/177								
(201) **S-100**	[µg/L]				31								29	29	100
Sample A		0,193	0,01	5,2	31								29	29	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,191	0,008	4,3	28	0	CVPG	0,192	0,002	32%	0,13	0,254	28		
Other					3	0							1		
							2x 4/73, 1x 4/164								
Sample B		0,319	0,016	4,9	31								29	29	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,316	0,013	4,2	28	0	CVPG	0,317	0,003	32%	0,215	0,419	28		
Other					3	0							1		
							2x 4/73, 1x 4/164								
(195) **SCCA**	[µg/L]				37								36	34	94
Sample A		1,09	0,27	25	37								36	34	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,927	0,17	19	16	0	CVPG	0,897	0,039	32%	0,609	1,19	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,28	0,23	18	15	0	CVPG	1,26	0,046	32%	0,856	1,67	15		
Other					6	0							5		
							1x 3/24, 1x 4/73, 4x 4/162								
Sample B		5,36	0,8	15	37								36	36	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5	0,62	12	16	0	CVPG	4,85	0,12	32%	3,29	6,41	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,49	0,49	9	15	0	CVPG	5,36	0,11	32%	3,64	7,08	15		
Other					6	0							5		
							1x 3/24, 1x 4/73, 4x 4/162								
(196) **TPA**	[U/L]				8								8	8	100
Sample A													8	8	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		4500	0	0	8	0	CVPG	4500		25%	3370	5630	8		
Sample B													8	8	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		563	39	6,9	8	0	CVPG	580	19	25%	435	725	8		
(207) **Thyreoglobulin**	[µg/L]				66								65	65	100
Sample A		88,2	7,9	9	66								65	65	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		99,4	5,6	5,6	10	0	CVPG	98	2	30%	68,6	128	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		88,6	3,5	4	6	0	CVPG	87,5	2,9	30%	61,2	114	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		88,8	3,6	4,1	41	0	CVPG	89,4	0,75	30%	62,5	117	41		
Other					9	0							8		
							4x 4/29, 1x 4/73, 4x 4/162								
Sample B		50,6	4,4	8,8	66								65	65	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		55,2	2,6	4,8	10	0	CVPG	54,9	1,3	30%	38,4	71,4	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		48,7	0,99	2	6	0	CVPG	48,3	1,7	30%	33,8	62,8	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,5	2,5	4,9	41	0	CVPG	51,5	0,45	30%	36	67	41		
Other					9	0							8		
							4x 4/29, 1x 4/73, 4x 4/162								