Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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]				329								314	308	98
Sample A		2,17	0,2	9,2	329								314	310	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		2,38	0,19	8	14	0	CVPG	2,38	0,12	21%	1,88	2,88	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,23	0,1	4,6	20	0	CVPG	2,23	0,057	21%	1,76	2,7	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		1,86	0,13	7	5	0	CVPG	1,86	0,37	21%	1,46	2,26	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,92	0,14	7,2	31	0	CVPG	1,92	0,06	21%	1,51	2,33	31		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		2,24	0,069	3,1	27	0	CVPG	2,24	0,033	21%	1,76	2,72	27		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		2,01	0,11	5,5	16	0	CVPG	2,01	0,067	21%	1,58	2,44	16		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		2,27	0,11	4,7	121	0	CVPG	2,27	0,024	21%	1,79	2,75	121		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		2,34	0,15	6,3	19	0	CVPG	2,34	0,082	21%	1,84	2,84	19		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,98	0,099	5	22	0	CVPG	1,98	0,052	21%	1,56	2,4	22		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		2,03	0,095	4,7	39	0	CVPG	2,03	0,037	21%	1,6	2,46	39		
Other					15	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/162, 2x 3/15, 2x 3/25, 3x 4/1, 1x 4/25, 1x 4/162, 1x 6/75, 1x 6/179								
Sample B		2,52	0,21	8,3	329								314	311	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		2,77	0,34	12	14	0	CVPG	2,77	0,22	21%	2,18	3,36	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,58	0,099	3,8	20	0	CVPG	2,58	0,054	21%	2,03	3,13	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		2,29	0,03	1,3	5	0	CVPG	2,29	0,084	21%	1,8	2,78	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		2,22	0,15	6,6	31	0	CVPG	2,22	0,065	21%	1,75	2,69	31		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		2,59	0,076	2,9	27	0	CVPG	2,59	0,036	21%	2,04	3,14	27		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		2,32	0,2	8,5	16	0	CVPG	2,32	0,12	21%	1,83	2,81	16		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		2,62	0,12	4,7	121	0	CVPG	2,62	0,027	21%	2,06	3,18	121		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		2,75	0,13	4,7	19	0	CVPG	2,75	0,073	21%	2,17	3,33	19		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,3	0,1	4,4	22	0	CVPG	2,3	0,052	21%	1,81	2,79	22		
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		2,42	0,1	4,2	39	0	CVPG	2,42	0,04	21%	1,91	2,93	39		
Other					15	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/162, 2x 3/15, 2x 3/25, 3x 4/1, 1x 4/25, 1x 4/162, 1x 6/75, 1x 6/179								
(185) **AFP**	[µg/L]				645								636	629	99
Sample A		14,2	1,4	9,8	645								636	630	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		12,8	0,71	5,5	6	0	CVPG	12,8	0,99	20%	10,2	15,4	6		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		14,9	0,59	3,9	10	0	CVPG	14,9	0,46	20%	11,9	17,9	10		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		13,5	0,74	5,5	6	0	CVPG	13,5	1	20%	10,8	16,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,9	0,53	3,8	98	0	CVPG	13,9	0,13	20%	11,1	16,7	98		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		13,2	1	7,5	40	0	CVPG	13,2	0,39	20%	10,5	15,9	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		13,1	0,74	5,6	34	0	CVPG	13,1	0,31	20%	10,4	15,8	34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		14,9	0,78	5,2	339	0	CVPG	14,9	0,1	20%	11,9	17,9	339		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		14,4	0,49	3,4	5	0	CVPG	14,4	1,4	20%	11,5	17,3	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,6	0,84	7,3	69	0	CVPG	11,6	0,25	20%	9,28	14	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		15,3	1,7	11	7	0	CVPG	15,3	1,6	20%	12,2	18,4	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		11,4	1,5	13	10	0	CVPG	11,4	1,2	20%	9,12	13,7	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		13,4	1,2	9	12	0	CVPG	13,4	0,85	20%	10,7	16,1	12		
Other					9	0							0		
							4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/162, 1x 3/200, 1x 4/25, 1x 4/177								
Sample B		4,78	0,53	11	645								636	635	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,76	0,23	6,2	6	0	CVPG	3,76	0,32	±2	1,76	5,76	6		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		5,74	0,28	4,9	10	0	CVPG	5,74	0,22	±2	3,74	7,74	10		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		4,58	0,11	2,4	6	0	CVPG	4,58	0,16	±2	2,58	6,58	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,51	0,22	4,8	98	0	CVPG	4,51	0,053	±2	2,51	6,51	98		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,43	0,38	8,6	40	0	CVPG	4,43	0,15	±2	2,43	6,43	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		3,49	0,29	8,4	34	0	CVPG	3,49	0,12	±2	1,49	5,49	34		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,83	0,31	6,4	339	0	CVPG	4,83	0,041	±2	2,83	6,83	339		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		4,15	0,074	1,8	5	0	CVPG	4,15	0,21	±2	2,15	6,15	5		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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)		5,99	0,6	10	69	0	CVPG	5,99	0,18	±2	3,99	7,99	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		5,38	0,89	17	7	0	CVPG	5,38	0,86	±2	3,38	7,38	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,76	0,71	12	10	0	CVPG	5,76	0,55	±2	3,76	7,76	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		4,51	0,36	7,9	12	0	CVPG	4,51	0,25	±2	2,51	6,51	12		
Other					9	0							0		
							4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/162, 1x 3/200, 1x 4/25, 1x 4/177								
(181) **CA 15-3**	[kU/L]				650								637	615	97
Sample A		54,8	5,5	10	650								637	624	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		48,3	2,2	4,6	7	0	CVPG	48,3	2,2	18%	39,6	57	7		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		60,2	0,74	1,2	5	0	CVPG	60,2	2,1	18%	49,3	71,1	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		51,6	3,8	7,3	108	0	CVPG	51,6	0,89	18%	42,3	60,9	108		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		29,4	2	6,8	42	0	CVPG	29,4	0,76	18%	24,1	34,7	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		64,9	3,6	5,5	37	0	CVPG	64,9	1,4	18%	53,2	76,6	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		57,2	3	5,3	345	0	CVPG	57,2	0,4	18%	46,9	67,5	345		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		50,4	3,1	6,1	81	0	CVPG	50,4	0,84	18%	41,3	59,5	81		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		54,6	1,7	3,1	6	0	CVPG	54,6	2,4	18%	44,7	64,5	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		49,7	2	4	6	0	CVPG	49,7	2,8	18%	40,7	58,7	6		
Other					13	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/162, 3x 3/25, 1x 4/25, 4x 4/73, 1x 4/177								
Sample B		14,8	2,2	15	650								637	623	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		14,2	1,2	8,4	7	0	CVPG	14,2	1,2	18%	11,6	16,8	7		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		15,6	0,67	4,3	5	0	CVPG	15,6	1,9	18%	12,7	18,5	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,9	0,93	7,2	108	0	CVPG	12,9	0,22	18%	10,5	15,3	108		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,4	0,58	5,6	42	0	CVPG	10,4	0,22	18%	8,52	12,3	42		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		20,6	0,58	2,8	37	0	CVPG	20,6	0,23	18%	16,8	24,4	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,8	1	6,4	345	0	CVPG	15,8	0,13	18%	12,9	18,7	345		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		13,2	0,91	6,9	81	0	CVPG	13,2	0,25	18%	10,8	15,6	81		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		15,4	0,74	4,8	6	0	CVPG	15,4	1	18%	12,6	18,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		14,5	0,67	4,6	6	0	CVPG	14,5	0,93	18%	11,8	17,2	6		
Other					13	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/162, 3x 3/25, 1x 4/25, 4x 4/73, 1x 4/177								
(182) **CA 19-9**	[kU/L]				685								673	633	94
Sample A		8,41	1,8	22	685								673	645	96
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,2	0,6	7,3	11	0	CVPG	8,2	0,44	±2,8	5,4	11	11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		13,2	0,74	5,6	6	0	CVPG	13,2	1	±2,8	10,4	16	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,95	0,73	12	103	0	CVPG	5,95	0,18	±2,8	3,15	8,75	103		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,05	0,87	14	57	0	CVPG	6,05	0,28	±2,8	3,25	8,85	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		7,65	1,5	19	12	0	CVPG	7,65	1	±2,8	4,85	10,5	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,01	0,75	8,3	394	0	CVPG	9,01	0,093	±2,8	6,21	11,9	394		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		10,2	2,8	27	80	0	CVPG	10,2	0,76	±2,8	7,4	13	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		7,5	2,2	30	5	0	CVPG	7,5	6,3	±2,8	4,7	10,3	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		11,3	2,3	20	5	0	CVPG	11,3	6,5	±2,8	8,5	14,1	5		
Other					12	0							0		
							1x 2/60, 1x 2/162, 4x 3/24, 1x 4/25, 4x 4/73, 1x 4/177								
Sample B		79,3	43	55	685								673	657	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		65,9	4	6,1	11	0	CVPG	65,9	3	20%	52,7	79,1	11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		36,9	0,96	2,6	6	0	CVPG	36,9	1,3	20%	29,5	44,3	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		255	18	6,9	103	0	CVPG	255	4,3	20%	204	306	103		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		70,6	5,3	7,5	57	0	CVPG	70,6	1,7	20%	56,4	84,8	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		57,5	4	6,9	12	0	CVPG	57,5	2,8	20%	46	69	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		54	2,5	4,6	394	0	CVPG	54	0,31	20%	43,2	64,8	394		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		137	14	10	80	0	CVPG	137	3,7	20%	109	165	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		111	6,7	6	5	0	CVPG	111	19	20%	88,8	134	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		126	2,2	1,8	5	0	CVPG	126	6,3	20%	100	152	5		
Other					12	0							0		
							1x 2/60, 1x 2/162, 4x 3/24, 1x 4/25, 4x 4/73, 1x 4/177								

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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} [%]
(183) **CA 72-4**	[kU/L]				225								224	215	96
Sample A		1,81	0,15	8,3	225								224	216	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,82	0,14	7,8	218	0	CVPG	1,82	0,024	22%	1,41	2,23	218		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		1,12	0,037	3,3	6	0	CVPG	1,12	0,052	22%	0,873	1,37	6		
Other					1	0							0		
							1x 2/66								
Sample B		3,8	0,23	6	225								224	222	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,8	0,23	6	218	0	CVPG	3,8	0,038	22%	2,96	4,64	218		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		3,85	0,26	6,7	6	0	CVPG	3,85	0,36	22%	3	4,7	6		
Other					1	0							0		
							1x 2/66								
(180) **CA 125**	[kU/L]				607								592	583	98
Sample A		16,1	1,5	9,3	607								592	586	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		14,2	0,74	5,2	8	0	CVPG	14,2	0,56	20%	11,3	17,1	8		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		13,5	0,52	3,9	5	0	CVPG	13,5	1,5	20%	10,8	16,2	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,8	1,1	5,4	109	0	CVPG	20,8	0,27	20%	16,6	25	109		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,7	0,85	5,8	35	0	CVPG	14,7	0,35	20%	11,7	17,7	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		15,1	0,89	5,9	6	0	CVPG	15,1	1,2	20%	12	18,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15,7	0,63	4	343	0	CVPG	15,7	0,084	20%	12,5	18,9	343		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,3	0,96	5,9	77	0	CVPG	16,3	0,27	20%	13	19,6	77		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		15,7	0,74	4,7	9	0	CVPG	15,7	0,92	20%	12,5	18,9	9		
Other					15	0							0		
							2x 1/36, 1x 2/162, 2x 3/25, 1x 4/25, 4x 4/73, 4x 4/164, 1x 4/177							
Sample B		127	29	23	607								592	589	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		111	13	12	8	0	CVPG	111	10	20%	88,8	134	8		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		97,6	3,6	3,7	5	0	CVPG	97,6	10	20%	78	118	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		175	8,3	4,8	109	0	CVPG	175	2	20%	140	210	109		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		117	6,1	5,2	35	0	CVPG	117	2,5	20%	93,6	141	35		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		135	6,7	5	6	0	CVPG	135	9,3	20%	108	162	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		109	5,2	4,8	343	0	CVPG	109	0,69	20%	87,2	131	343		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		152	8	5,3	77	0	CVPG	152	2,2	20%	121	183	77		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		143	12	8,3	9	0	CVPG	143	15	20%	114	172	9		
Other					15	0							0		
							2x 1/36, 1x 2/162, 2x 3/25, 1x 4/25, 4x 4/73, 4x 4/164, 1x 4/177							
(189) **CEA**	[µg/L]				861								850	825	97
Sample A		11,9	1,8	15	861								850	836	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		9,71	0,82	8,4	19	0	CVPG	9,71	0,46	16%	8,15	11,3	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		17,6	0,8	4,6	11	0	CVPG	17,6	0,59	16%	14,7	20,5	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,3	0,74	5,2	130	0	CVPG	14,3	0,16	16%	12	16,6	130		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,9	0,67	6,2	51	0	CVPG	10,9	0,23	16%	9,15	12,7	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		15,7	0,51	3,2	49	0	CVPG	15,7	0,18	16%	13,1	18,3	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,8	0,46	3,9	455	0	CVPG	11,8	0,052	16%	9,91	13,7	455		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		10,8	0,22	2,1	5	0	CVPG	10,8	0,63	16%	9,07	12,6	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,5	0,46	4,8	95	0	CVPG	9,5	0,12	16%	7,98	11,1	95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		9,06	0,55	6,1	10	0	CVPG	9,06	0,43	16%	7,61	10,6	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		9,69	0,52	5,4	10	0	CVPG	9,69	0,4	16%	8,13	11,3	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		11	0,67	6,1	15	0	CVPG	11	0,42	16%	9,24	12,8	15		
Other					11	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 4x 3/24, 1x 4/177, 1x 6/60							
Sample B		31,9	5,9	18	861								850	831	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		22,7	2,4	11	19	0	CVPG	22,7	1,4	16%	19	26,4	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		48,9	1,1	2,2	11	0	CVPG	48,9	0,79	16%	41	56,8	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		39	1,8	4,6	130	0	CVPG	39	0,38	16%	32,7	45,3	130		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		24,5	1,8	7,5	51	0	CVPG	24,5	0,63	16%	20,5	28,5	51		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		38,9	1,6	4,1	49	0	CVPG	38,9	0,55	16%	32,6	45,2	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,4	1,4	4,3	455	0	CVPG	32,4	0,16	16%	27,2	37,6	455		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		24,3	0,67	2,8	5	0	CVPG	24,3	1,9	16%	20,4	28,2	5		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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)		24,8	1,6	6,6	95	0	CVPG	24,8	0,41	16%	20,8	28,8	95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		22,6	1,5	6,5	10	0	CVPG	22,6	1,1	16%	18,9	26,3	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		24,2	1,6	6,5	10	0	CVPG	24,2	1,2	16%	20,3	28,1	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		24,6	1,3	5,5	15	0	CVPG	24,6	0,85	16%	20,6	28,6	15		
Other					11	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 4x 3/24, 1x 4/177, 1x 6/60								
(184) **CYFRA 21-1**	[µg/L]				196								191	184	96
Sample A		172	15	8,6	196								191	185	97
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		209	23	11	11	0	CVPG	209	17	18%	171	247	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		100	0	0	19	0	CVPG	100		18%	82	118	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		174	10	6	161	0	CVPG	174	2	18%	142	206	161		
Other					5	0							0		
							4x 4/73, 1x 4/162								
Sample B		4,94	0,42	8,5	196								191	189	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		3,6	0,33	9,1	11	0	CVPG	3,6	0,24	18%	2,95	4,25	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		3,63	0,26	7,3	19	0	CVPG	3,63	0,15	18%	2,97	4,29	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,05	0,26	5,2	161	0	CVPG	5,05	0,051	18%	4,14	5,96	161		
Other					5	0							0		
							4x 4/73, 1x 4/162								
(186) **hCG**	[U/L]				906								892	875	98
Sample A		138	8,2	5,9	906								892	887	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		139	16	11	13	0	CVPG	139	11	18%	113	165	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		135	4,9	3,6	9	0	CVPG	135	6	18%	110	160	9		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (61) Radiometer		129	4,4	3,4	6	0	CVPG	129	6,2	18%	105	153	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		138	6,8	5	119	0	CVPG	138	1,5	18%	113	163	119		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		146	8,1	5,6	69	0	CVPG	146	2,4	18%	119	173	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		184	10	5,5	41	0	CVPG	184	3,9	18%	150	218	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		136	5,9	4,3	513	0	CVPG	136	0,63	18%	111	161	513		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		144	5,9	4,1	83	0	CVPG	144	1,6	18%	118	170	83		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		139	8	5,8	17	0	CVPG	139	4,8	18%	113	165	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		135	12	8,6	12	0	CVPG	135	8,2	18%	110	160	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		128	8,8	6,9	10	0	CVPG	128	6,8	18%	104	152	10		
Other					14	0							0		
							1x 1/12, 4x 1/36, 1x 1/164, 1x 2/60, 1x 3/24, 2x 4/25, 2x 4/73, 1x 4/177, 1x 6/60								
Sample B		132	8,3	6,3	906								892	877	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		132	12	9	13	0	CVPG	132	8,1	18%	108	156	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		126	6,9	5,5	9	0	CVPG	126	8,5	18%	103	149	9		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (61) Radiometer		124	9,6	7,8	6	0	CVPG	124	13	18%	101	147	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		129	6,7	5,1	119	0	CVPG	129	1,5	18%	105	153	119		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		138	6,3	4,6	69	0	CVPG	138	1,9	18%	113	163	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		175	7,2	4,1	41	0	CVPG	175	2,8	18%	143	207	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		130	6,1	4,7	513	0	CVPG	130	0,66	18%	106	154	513		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		139	7,2	5,2	83	0	CVPG	139	1,9	18%	113	165	83		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		131	6	4,6	17	0	CVPG	131	3,6	18%	107	155	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		133	11	8,2	12	0	CVPG	133	7,7	18%	109	157	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		125	8,5	6,8	10	0	CVPG	125	6,6	18%	102	148	10		
Other					14	0							0		
							1x 1/12, 4x 1/36, 1x 1/164, 1x 2/60, 1x 3/24, 2x 4/25, 2x 4/73, 1x 4/177, 1x 6/60								
(206) **Calcitonin**	[ng/L]				296								287	272	95
Sample A		42,4	9,6	23	296								287	282	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		36,8	6,3	17	36	0	CVPG	36,8	2,6	31%	25,3	48,3	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		49,6	3,7	7,4	139	0	CVPG	49,6	0,76	31%	34,2	65	139		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		27,2	5,3	19	6	0	CVPG	27,2	7,3	31%	18,7	35,7	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		22,2	1,8	8,1	18	0	CVPG	22,2	1	31%	15,3	29,1	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		37,4	3,4	9,1	88	0	CVPG	37,4	0,89	31%	25,8	49	88		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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					9	0	2x 1/36, 3x 1/214, 1x 2/29, 1x 2/60, 2x 2/164						0		
Sample B		9,63	2,1	22	296								287	275	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		7,76	1,3	17	36	0	CVPG	7,76	0,55	31%	5,35	10,2	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,54	1,2	12	139	0	CVPG	9,54	0,24	31%	6,58	12,5	139		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		6,59	0,28	4,3	6	0	CVPG	6,59	0,39	31%	4,54	8,64	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		5,98	0,67	11	18	0	CVPG	5,98	0,39	31%	4,12	7,84	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		11,5	1,2	11	88	0	CVPG	11,5	0,32	31%	7,93	15,1	88		
Other					9	0	2x 1/36, 3x 1/214, 1x 2/29, 1x 2/60, 2x 2/164						0		
(194) **NSE**	[µg/L]				317								311	309	99
Sample A		27,7	2,1	7,6	317								311	310	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		38,6	1,3	3,4	11	0	CVPG	38,6	0,98	30%	27	50,2	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,6	1,1	5,1	23	0	CVPG	21,6	0,57	30%	15,1	28,1	23		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		27,7	1,6	5,8	225	0	CVPG	27,7	0,26	30%	19,3	36,1	225		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		46,9	9,3	20	5	0	CVPG	46,9	26	30%	32,8	61	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		28,2	1,4	5	47	0	CVPG	28,2	0,51	30%	19,7	36,7	47		
Other					6	0	1x 1/36, 1x 2/164, 1x 3/1, 3x 4/162						0		
Sample B		34,7	2,5	7,3	317								311	309	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		45,7	2,4	5,3	11	0	CVPG	45,7	1,8	30%	31,9	59,5	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		28,4	1,9	6,7	23	0	CVPG	28,4	0,98	30%	19,8	37	23		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,6	1,8	5,1	225	0	CVPG	34,6	0,29	30%	24,2	45	225		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		54,6	18	33	5	0	CVPG	54,6	50	30%	38,2	71	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		35,8	2	5,5	47	0	CVPG	35,8	0,7	30%	25	46,6	47		
Other					6	0	1x 1/36, 1x 2/164, 1x 3/1, 3x 4/162						0		
(187) **p2PSA**	[ng/L]				34								34	29	85
Sample A													34	32	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		7,4	0,97	13	34	0	CVPG	7,4	0,41	21%	5,84	8,96	34		
Sample B													34	30	88
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,45	0,97	15	34	0	CVPG	6,45	0,41	21%	5,09	7,81	34		
(191) **PSA**	[µg/L]				1017								998	937	94
Sample A		0,752	0,12	16	1017								998	967	97
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,884	0,072	8,1	53	0	CVPG	0,884	0,024	15%	0,751	1,02	53		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,777	0,055	7,1	36	0	CVPG	0,777	0,022	15%	0,66	0,894	36		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (200) BodiTech		0,55	0,059	11	5	0	CVPG	0,55	0,17	±0,105	0,445	0,655	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,549	0,04	7,3	173	0	CVPG	0,549	0,007	±0,105	0,444	0,654	173		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,979	0,076	7,8	81	0	CVPG	0,979	0,021	15%	0,832	1,13	81		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		0,832	0,081	9,7	32	0	CVPG	0,832	0,035	15%	0,707	0,957	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,776	0,036	4,6	491	0	CVPG	0,776	0,004	15%	0,659	0,893	491		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,703	0,025	3,5	92	0	CVPG	0,703	0,006	15%	0,597	0,809	92		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,551	0,014	2,6	9	0	CVPG	0,551	0,017	±0,105	0,446	0,656	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		0,698	0,07	10	7	0	CVPG	0,698	0,068	±0,105	0,593	0,803	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,85	0,036	4,3	19	0	CVPG	0,85	0,02	15%	0,722	0,978	19		
Other					19	0	3x 1/36, 1x 2/32, 2x 2/60, 1x 2/149, 1x 2/162, 3x 3/24, 3x 4/25, 1x 4/58, 2x 4/73, 1x 4/149, 1x 4/177						0		
Sample B		0,678	0,11	17	1017								998	948	95
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,774	0,067	8,6	53	0	CVPG	0,774	0,022	15%	0,657	0,891	53		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,709	0,043	6	36	0	CVPG	0,709	0,017	15%	0,602	0,816	36		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (200) BodiTech		0,495	0,052	10	5	0	CVPG	0,495	0,15	±0,105	0,39	0,6	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,493	0,033	6,8	173	0	CVPG	0,493	0,006	±0,105	0,388	0,598	173		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,877	0,07	8	81	0	CVPG	0,877	0,019	15%	0,745	1,01	81		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		0,749	0,086	11	32	0	CVPG	0,749	0,037	15%	0,636	0,862	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,701	0,039	5,6	491	0	CVPG	0,701	0,004	15%	0,595	0,807	491		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,64	0,03	4,6	92	0	CVPG	0,64	0,008	±0,105	0,535	0,745	92		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,489	0,032	6,5	9	0	CVPG	0,489	0,039	±0,105	0,384	0,594	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		0,63	0,045	7,1	7	0	CVPG	0,63	0,043	±0,105	0,525	0,735	7		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,764	0,053	6,9	19	0	CVPG	0,764	0,03	15%	0,649	0,879	19		
Other					19	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/32, 2x 2/60, 1x 2/149, 1x 2/162, 3x 3/24, 3x 4/25, 1x 4/58, 2x 4/73, 1x 4/149, 1x 4/177							
(198) **free-PSA**	[µg/L]				704								684	673	98
Sample A		0,448	0,04	8,8	704								684	677	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,569	0,032	5,7	17	0	CVPG	0,569	0,019	±0,112	0,457	0,681	17		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,403	0,02	4,9	19	0	CVPG	0,403	0,011	±0,112	0,291	0,515	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,433	0,023	5,3	136	0	CVPG	0,433	0,005	±0,112	0,321	0,545	136		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,62	0,048	7,8	63	0	CVPG	0,62	0,015	±0,112	0,508	0,732	63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		0,416	0,048	12	13	0	CVPG	0,416	0,032	±0,112	0,304	0,528	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,449	0,025	5,6	350	0	CVPG	0,449	0,003	±0,112	0,337	0,561	350		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,411	0,017	4,2	66	0	CVPG	0,411	0,005	±0,112	0,299	0,523	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,494	0,045	9,1	20	0	CVPG	0,494	0,024	±0,112	0,382	0,606	20		
Other					20	0							0		
							2x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 2x 3/24, 3x 3/200, 2x 4/25, 1x 4/58, 2x 4/73, 2x 4/164, 1x 4/177, 3x 4/179							
Sample B		0,421	0,041	9,7	704								684	676	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,508	0,024	4,8	17	0	CVPG	0,508	0,014	±0,112	0,396	0,62	17		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,373	0,026	6,9	19	0	CVPG	0,373	0,015	±0,112	0,261	0,485	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,408	0,022	5,3	136	0	CVPG	0,408	0,005	±0,112	0,296	0,52	136		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,571	0,054	9,4	63	0	CVPG	0,571	0,017	±0,112	0,459	0,683	63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		0,383	0,037	9,6	13	0	CVPG	0,383	0,025	±0,112	0,271	0,495	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,421	0,029	6,8	350	0	CVPG	0,421	0,004	±0,112	0,309	0,533	350		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,388	0,02	5,2	66	0	CVPG	0,388	0,006	±0,112	0,276	0,5	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,462	0,039	8,4	20	0	CVPG	0,462	0,021	±0,112	0,35	0,574	20		
Other					20	0							0		
							2x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/162, 2x 3/24, 3x 3/200, 2x 4/25, 1x 4/58, 2x 4/73, 2x 4/164, 1x 4/177, 3x 4/179							
(201) **S-100**	[µg/L]				219								212	210	99
Sample A		0,194	0,012	6,1	219								212	211	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,192	0,009	4,9	179	0	CVPG	0,192	0,002	32%	0,13	0,254	179		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,222	0,038	17	33	0	CVPG	0,222	0,016	32%	0,15	0,294	33		
Other					7	0							0		
							1x 2/134, 3x 4/73, 1x 4/179, 2x 6/60								
Sample B		0,319	0,019	5,8	219								212	211	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,317	0,014	4,5	179	0	CVPG	0,317	0,003	32%	0,215	0,419	179		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,358	0,067	19	33	0	CVPG	0,358	0,029	32%	0,243	0,473	33		
Other					7	0							0		
							1x 2/134, 3x 4/73, 1x 4/179, 2x 6/60								
(195) **SCCA**	[µg/L]				163								161	147	91
Sample A		1,04	0,32	31	163								161	147	91
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,537	0,18	34	25	0	CVPG	0,537	0,089	55%	0,241	0,833	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,897	0,12	13	56	0	CVPG	0,897	0,039	32%	0,609	1,19	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,26	0,16	13	74	0	CVPG	1,26	0,046	32%	0,856	1,67	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1,24	0,089	7,2	6	0	CVPG	1,24	0,12	32%	0,843	1,64	6		
Other					2	0							0		
							2x 4/73								
Sample B		5,02	0,72	14	163								161	160	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		3,95	0,21	5,3	25	0	CVPG	3,95	0,1	32%	2,68	5,22	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,85	0,38	7,8	56	0	CVPG	4,85	0,12	32%	3,29	6,41	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,36	0,38	7,1	74	0	CVPG	5,36	0,11	32%	3,64	7,08	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		6,4	0,41	6,4	6	0	CVPG	6,4	0,57	32%	4,35	8,45	6		
Other					2	0							0		
							2x 4/73								
(196) **TPA**	[U/L]				27								24	23	96
Sample A		4500	0	0	27								24	23	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		4500	0	0	24	0	CVPG	4500		25%	3370	5630	24		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: TM4/26 - Tumour Markers

Deadline: 13.10.2026

Setup: groups - M (measurement principle), R (manufacturer of kit); 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				3	0	2x 1/36, 1x 4/73						0		
Sample B	571	47	8,2	27								24	24	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin	580	39	6,7	24	0	CVPG	580	19	25%	435	725	24		
Other				3	0	2x 1/36, 1x 4/73						0		
(207) **Thyreoglobulin** [µg/L]				306								300	297	99
Sample A	80,4	16	20	306								300	298	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.	63,6	2,6	4,1	44	0	CVPG	63,6	0,95	30%	44,5	82,7	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott	98	4	4,1	24	0	CVPG	98	2	30%	68,6	128	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	87,5	5,4	6,1	20	0	CVPG	87,5	2,9	30%	61,2	114	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)	49,7	7,3	15	15	0	CVPG	49,7	4,6	30%	34,7	64,7	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	89,4	3,8	4,3	155	0	CVPG	89,4	0,75	30%	62,5	117	155		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)	72,1	3,2	4,4	16	0	CVPG	72,1	1,9	30%	50,4	93,8	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin	57,9	4,3	7,4	26	0	CVPG	57,9	2,1	30%	40,5	75,3	26		
Other				6	0	2x 1/24, 1x 1/214, 1x 2/162, 2x 4/73						0		
Sample B	45,2	11	23	306								300	299	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.	35,3	1,3	3,7	44	0	CVPG	35,3	0,48	30%	24,7	45,9	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott	54,9	2,6	4,7	24	0	CVPG	54,9	1,3	30%	38,4	71,4	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	48,3	3,2	6,6	20	0	CVPG	48,3	1,7	30%	33,8	62,8	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)	24,2	2,9	12	15	0	CVPG	24,2	1,9	30%	16,9	31,5	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	51,5	2,3	4,4	155	0	CVPG	51,5	0,45	30%	36	67	155		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)	33,4	1,8	5,5	16	0	CVPG	33,4	1,1	30%	23,3	43,5	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin	30,7	3,3	11	26	0	CVPG	30,7	1,6	30%	21,4	40	26		
Other				6	0	2x 1/24, 1x 1/214, 1x 2/162, 2x 4/73						0		