

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(208) β-2-microglobulin	[mg/L]				331							310	301	97
Sample A		1,53	0,25	16	331							310	303	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,69	0,17	10	18	0	CVPG	1,69	0,1	21%	1,33	2,05	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,66	0,12	7,3	21	0	CVPG	1,66	0,064	21%	1,31	2,01	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,04	0,084	8,1	37	0	CVPG	1,04	0,034	21%	0,821	1,26	37	
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,56	0,051	3,3	28	0	CVPG	1,56	0,024	21%	1,23	1,89	28	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,41	0,13	9,3	15	0	CVPG	1,41	0,083	21%	1,11	1,71	15	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,7	0,08	4,7	118	0	CVPG	1,7	0,018	21%	1,34	2,06	118	
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		1,62	0,15	9,3	16	0	CVPG	1,62	0,092	21%	1,27	1,97	16	
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,54	0,094	6,1	22	0	CVPG	1,54	0,049	21%	1,21	1,87	22	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,29	0,047	3,7	35	0	CVPG	1,29	0,02	21%	1,01	1,57	35	
Other					21	0								0
														3x 1/36, 2x 3/15, 2x 3/25, 3x 4/1, 3x 4/25, 3x 4/73, 1x 6/12, 2x 6/75, 2x 6/179
Sample B		1,73	0,26	15	331							310	304	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,92	0,19	9,6	18	0	CVPG	1,92	0,11	21%	1,51	2,33	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,88	0,14	7,5	21	0	CVPG	1,88	0,076	21%	1,48	2,28	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1,2	0,13	10	37	0	CVPG	1,2	0,051	21%	0,948	1,46	37	
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,78	0,051	2,8	28	0	CVPG	1,78	0,023	21%	1,4	2,16	28	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,55	0,11	7,3	15	0	CVPG	1,55	0,072	21%	1,22	1,88	15	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,91	0,098	5,1	118	0	CVPG	1,91	0,022	21%	1,5	2,32	118	
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		1,8	0,15	8,4	16	0	CVPG	1,8	0,093	21%	1,42	2,18	16	
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,71	0,1	5,9	22	0	CVPG	1,71	0,053	21%	1,35	2,07	22	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,5	0,066	4,4	35	0	CVPG	1,5	0,027	21%	1,18	1,82	35	
Other					21	0								0
														3x 1/36, 2x 3/15, 2x 3/25, 3x 4/1, 3x 4/25, 3x 4/73, 1x 6/12, 2x 6/75, 2x 6/179
(185) AFP	[µg/L]				646							629	620	99
Sample A		7,48	0,6	8	646							629	626	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		8,48	0,41	4,8	9	0	CVPG	8,48	0,5	±2	6,48	10,5	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,43	0,48	6,5	6	0	CVPG	7,43	0,67	±2	5,43	9,43	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		6,95	0,37	5,3	100	0	CVPG	6,95	0,091	±2	4,95	8,95	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,99	0,55	7,9	38	0	CVPG	6,99	0,22	±2	4,99	8,99	38	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		6,87	0,1	1,5	36	0	CVPG	6,87	0,041	±2	4,87	8,87	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,62	0,37	4,8	336	0	CVPG	7,62	0,049	±2	5,62	9,62	336	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		8,06	0,64	8	69	0	CVPG	8,06	0,19	±2	6,06	10,1	69	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		8,13	0,71	8,7	10	0	CVPG	8,13	0,55	±2	6,13	10,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,9	0,59	7,5	9	0	CVPG	7,9	0,73	±2	5,9	9,9	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		7,07	0,57	8,1	16	0	CVPG	7,07	0,35	±2	5,07	9,07	16	
Other					17	0								0
														4x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/15, 1x 3/200, 3x 4/25, 4x 4/73
Sample B		17,3	1,2	7	646							629	621	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		17,7	0,52	2,9	9	0	CVPG	17,7	0,64	20%	14,1	21,3	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		17,4	0,37	2,1	6	0	CVPG	17,4	0,52	20%	13,9	20,9	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		16,3	0,65	4	100	0	CVPG	16,3	0,16	20%	13	19,6	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		16,2	1,5	9	38	0	CVPG	16,2	0,58	20%	12,9	19,5	38	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		16,8	0,38	2,2	36	0	CVPG	16,8	0,15	20%	13,4	20,2	36	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		17,9	0,89	4,9	336	0	CVPG	17,9	0,12	20%	14,3	21,5	336	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,9	0,91	5,4	69	0	CVPG	16,9	0,27	20%	13,5	20,3	69	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		17,6	1,1	6,5	10	0	CVPG	17,6	0,88	20%	14	21,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		17,4	0,96	5,6	9	0	CVPG	17,4	1,2	20%	13,9	20,9	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		15,7	1,1	7,2	16	0	CVPG	15,7	0,7	20%	12,5	18,9	16	
Other					17	0								0
														4x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/15, 1x 3/200, 3x 4/25, 4x 4/73

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(181) CA 15-3	[kU/L]				651							638	623	98	
Sample A		14,3	1,8	13	651							638	625	98	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		13,9	1,5	11	11	0	CVPG	13,9	1,1	18%	11,3	16,5	11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		14,8	0,96	6,5	5	0	CVPG	14,8	2,7	18%	12,1	17,5	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,4	0,91	7,3	114	0	CVPG	12,4	0,21	18%	10,1	14,7	114		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,6	0,65	6,2	39	0	CVPG	10,6	0,26	18%	8,69	12,6	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		19,8	0,29	1,5	39	0	CVPG	19,8	0,11	18%	16,2	23,4	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		15	0,96	6,4	338	0	CVPG	15	0,13	18%	12,3	17,7	338		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		14	1	7,4	77	0	CVPG	14	0,29	18%	11,4	16,6	77		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		15	1,7	11	8	0	CVPG	15	1,3	18%	12,3	17,7	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		13,4	0,89	6,6	7	0	CVPG	13,4	0,86	18%	10,9	15,9	7		
Other					13	0							0		
								3x 1/36, 3x 3/25, 3x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73							
Sample B		33,6	3,8	11	651							638	630	99	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		31,3	4	13	11	0	CVPG	31,3	3	18%	25,6	37	11		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		34,9	0,74	2,1	5	0	CVPG	34,9	2,1	18%	28,6	41,2	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		29,4	1,9	6,4	114	0	CVPG	29,4	0,43	18%	24,1	34,7	114		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,6	1,4	6,9	39	0	CVPG	19,6	0,53	18%	16	23,2	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		37,9	0,98	2,6	39	0	CVPG	37,9	0,38	18%	31	44,8	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		35,4	1,8	5,2	338	0	CVPG	35,4	0,24	18%	29	41,8	338		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		32,6	2,5	7,6	77	0	CVPG	32,6	0,69	18%	26,7	38,5	77		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		34	3,5	10	8	0	CVPG	34	2,7	18%	27,8	40,2	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		30,8	2,9	9,4	7	0	CVPG	30,8	2,8	18%	25,2	36,4	7		
Other					13	0							0		
								3x 1/36, 3x 3/25, 3x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73							
(182) CA 19-9	[kU/L]				693							679	642	95	
Sample A		10,7	3,3	31	693							679	660	97	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,83	0,65	7,3	14	0	CVPG	8,83	0,42	±2,8	6,03	11,7	14		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,95	1,7	17	6	0	CVPG	9,95	2,4	±2,8	7,15	12,8	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,8	1,2	7,8	112	0	CVPG	14,8	0,27	20%	11,8	17,8	112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,82	0,57	8,4	57	0	CVPG	6,82	0,18	±2,8	4,02	9,62	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		8,45	1,3	15	14	0	CVPG	8,45	0,84	±2,8	5,65	11,3	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,25	0,77	8,3	389	0	CVPG	9,25	0,096	±2,8	6,45	12,1	389		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17,7	2,3	13	74	0	CVPG	17,7	0,66	20%	14,1	21,3	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		13,8	1,9	14	7	0	CVPG	13,8	1,9	±2,8	11	16,6	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		13	6,4	50	6	0	CVPG	13	9	±2,8	10,2	15,8	6		
Other					14	0							0		
								1x 2/60, 4x 3/24, 4x 4/25, 1x 4/40, 4x 4/73							
Sample B		8,07	1,4	18	693							679	648	95	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		7,78	0,45	5,8	14	0	CVPG	7,78	0,3	±2,8	4,98	10,6	14		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		8,55	1,7	20	6	0	CVPG	8,55	2,4	±2,8	5,75	11,4	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,33	0,91	11	112	0	CVPG	8,33	0,21	±2,8	5,53	11,2	112		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,01	0,54	11	57	0	CVPG	5,01	0,17	±2,8	2,21	7,81	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		7,02	1,5	21	14	0	CVPG	7,02	0,97	±2,8	4,22	9,82	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,87	0,79	10	389	0	CVPG	7,87	0,098	±2,8	5,07	10,7	389		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		15,9	2,8	18	74	0	CVPG	15,9	0,8	20%	12,7	19,1	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		9,3	2,5	27	7	0	CVPG	9,3	2,4	±2,8	6,5	12,1	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		12,2	5,6	46	6	0	CVPG	12,2	7,9	±2,8	9,4	15	6		
Other					14	0							0		
								1x 2/60, 4x 3/24, 4x 4/25, 1x 4/40, 4x 4/73							
(183) CA 72-4	[kU/L]				226							224	212	95	
Sample A		1,66	0,12	7,3	226							224	216	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,66	0,11	6,9	217	0	CVPG	1,66	0,019	22%	1,29	2,03	217		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		1,06	0,34	32	7	0	CVPG	1,06	0,33	22%	0,826	1,3	7		
Other					2	0							0		
								1x 2/66, 1x 2/134							
Sample B		2,02	0,13	6,6	226							224	215	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,02	0,12	6,1	217	0	CVPG	2,02	0,02	22%	1,57	2,47	217		

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		1,93	0,7	36	7	0	CVPG	1,93	0,68	22%	1,5	2,36	7		
Other					2	0							0		
							1x 2/66, 1x 2/134								
(180) CA 125	[kU/L]				606								591	584	99
Sample A		10,1	1,2	12	606								591	586	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		7,65	0,41	5,4	10	0	CVPG	7,65	0,32	±2	5,65	9,65	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,2	0,85	6,9	114	0	CVPG	12,2	0,19	20%	9,76	14,7	114		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,43	0,63	7,5	33	0	CVPG	8,43	0,27	±2	6,43	10,5	33		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		9,36	0,38	4	9	0	CVPG	9,36	0,47	±2	7,36	11,4	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10	0,58	5,8	335	0	CVPG	10	0,078	±2	8	12	335		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,19	0,65	7,1	74	0	CVPG	9,19	0,19	±2	7,19	11,2	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		12,3	1,2	9,6	6	0	CVPG	12,3	1,7	20%	9,84	14,8	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		9,77	0,7	7,2	10	0	CVPG	9,77	0,54	±2	7,77	11,8	10		
Other					15	0							0		
							2x 1/36, 4x 3/24, 2x 3/25, 3x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73								
Sample B		10,6	1,3	12	606								591	585	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,14	0,54	6,6	10	0	CVPG	8,14	0,42	±2	6,14	10,2	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13	0,77	5,9	114	0	CVPG	13	0,18	20%	10,4	15,6	114		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,97	0,59	6,6	33	0	CVPG	8,97	0,25	±2	6,97	11	33		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		10	1,3	13	9	0	CVPG	10	1,6	±2	8	12	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,5	0,6	5,8	335	0	CVPG	10,5	0,081	20%	8,4	12,6	335		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,7	0,6	6,2	74	0	CVPG	9,7	0,17	±2	7,7	11,7	74		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		12,8	1,9	15	6	0	CVPG	12,8	2,6	20%	10,2	15,4	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,3	0,93	9	10	0	CVPG	10,3	0,72	20%	8,24	12,4	10		
Other					15	0							0		
							2x 1/36, 4x 3/24, 2x 3/25, 3x 4/25, 1x 4/40, 3x 4/73								
(189) CEA	[µg/L]				856								846	830	98
Sample A		53,6	9,7	18	856								846	836	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		41,9	4	9,5	17	0	CVPG	41,9	2,4	16%	35,1	48,7	17		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		80,7	4,4	5,5	10	0	CVPG	80,7	3,4	16%	67,7	93,7	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		67,4	3,2	4,8	135	0	CVPG	67,4	0,68	16%	56,6	78,2	135		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		40,7	2,6	6,3	49	0	CVPG	40,7	0,9	16%	34,1	47,3	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		63,6	2,6	4,1	52	0	CVPG	63,6	0,88	16%	53,4	73,8	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		53,7	2,2	4,2	447	0	CVPG	53,7	0,26	16%	45,1	62,3	447		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		46,1	3,7	8	5	0	CVPG	46,1	10	16%	38,7	53,5	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		43,3	2,1	4,9	89	0	CVPG	43,3	0,55	16%	36,3	50,3	89		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		41,3	3,1	7,5	12	0	CVPG	41,3	2,2	16%	34,6	48	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		41	2,5	6	13	0	CVPG	41	1,7	16%	34,4	47,6	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		40,2	1,7	4,1	17	0	CVPG	40,2	0,99	16%	33,7	46,7	17		
Other					10	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 4x 3/24, 1x 4/40, 1x 6/60								
Sample B		25,6	4,8	19	856								846	834	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		19,3	1,4	7,1	17	0	CVPG	19,3	0,82	16%	16,2	22,4	17		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		38,7	2,7	6,9	10	0	CVPG	38,7	2,1	16%	32,5	44,9	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		31,9	1,6	5	135	0	CVPG	31,9	0,34	16%	26,7	37,1	135		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		20,2	1,4	7,1	49	0	CVPG	20,2	0,5	16%	16,9	23,5	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		29,9	1,7	5,6	52	0	CVPG	29,9	0,57	16%	25,1	34,7	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		25,8	1,1	4,4	447	0	CVPG	25,8	0,13	16%	21,6	30	447		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		19,7	0,37	1,9	5	0	CVPG	19,7	1	16%	16,5	22,9	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		19,5	0,71	3,6	89	0	CVPG	19,5	0,18	16%	16,3	22,7	89		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		18,8	1,5	7,8	12	0	CVPG	18,8	1	16%	15,7	21,9	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		18,9	1,1	5,9	13	0	CVPG	18,9	0,75	16%	15,8	22	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		19,1	1,5	7,9	17	0	CVPG	19,1	0,9	16%	16	22,2	17		
Other					10	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 4x 3/24, 1x 4/40, 1x 6/60								

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(184) CYFRA 21-1	[µg/L]				208							204	198	97
Sample A		10,7	0,97	9,1	208							204	199	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,71	1,4	15	10	0	CVPG	9,71	1,1	18%	7,96	11,5	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9	0,53	5,8	34	0	CVPG	9	0,22	18%	7,38	10,7	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11	0,56	5,1	155	0	CVPG	11	0,11	18%	9,02	13	155	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		13,2	0,59	4,5	5	0	CVPG	13,2	1,7	18%	10,8	15,6	5	
Other					4	0							0	
							2x 1/36, 1x 2/66, 1x 4/12							
Sample B		24	1,5	6,1	208							204	201	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		25,7	3,4	13	10	0	CVPG	25,7	2,6	18%	21	30,4	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,9	1,4	6,4	34	0	CVPG	21,9	0,59	18%	17,9	25,9	34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		24,3	1,1	4,6	155	0	CVPG	24,3	0,22	18%	19,9	28,7	155	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		27,1	3	11	5	0	CVPG	27,1	8,6	18%	22,2	32	5	
Other					4	0							0	
							2x 1/36, 1x 2/66, 1x 4/12							
(186) hCG	[U/L]				892							879	864	98
Sample A		141	20	14	892							879	870	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		147	13	8,7	11	0	CVPG	147	9,4	18%	120	174	11	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		142	8,2	5,8	8	0	CVPG	142	6,2	18%	116	168	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (61) Radiometer		109	8,9	8,2	6	0	CVPG	109	12	18%	89,3	129	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		117	6,4	5,5	124	0	CVPG	117	1,4	18%	95,9	139	124	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		118	6,1	5,1	73	0	CVPG	118	1,7	18%	96,7	140	73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		216	5,7	2,6	39	0	CVPG	216	2,2	18%	177	255	39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		152	6,4	4,2	502	0	CVPG	152	0,7	18%	124	180	502	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		126	5	3,9	76	0	CVPG	126	1,4	18%	103	149	76	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		113	7,8	6,9	17	0	CVPG	113	4,6	18%	92,6	134	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		124	7,6	6,1	11	0	CVPG	124	5,6	18%	101	147	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		121	7,7	6,3	12	0	CVPG	121	5,4	18%	99,2	143	12	
Other					13	0							0	
							1x 1/12, 4x 1/36, 4x 4/25, 1x 4/40, 2x 4/73, 1x 6/60							
Sample B		77,6	5,4	6,9	892							879	870	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		78,1	6	7,7	11	0	CVPG	78,1	4,4	18%	64	92,2	11	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		78,7	4,8	6,1	8	0	CVPG	78,7	3,7	18%	64,5	92,9	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (61) Radiometer		73	1,5	2	6	0	CVPG	73	2,1	18%	59,8	86,2	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		75,9	4,5	6	124	0	CVPG	75,9	1	18%	62,2	89,6	124	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		83,6	4,4	5,2	73	0	CVPG	83,6	1,2	18%	68,5	98,7	73	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		101	3,4	3,4	39	0	CVPG	101	1,3	18%	82,8	120	39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		75,8	3,4	4,4	502	0	CVPG	75,8	0,37	18%	62,1	89,5	502	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		83,9	2,7	3,2	76	0	CVPG	83,9	0,76	18%	68,7	99,1	76	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		78,3	4,8	6,1	17	0	CVPG	78,3	2,8	18%	64,2	92,4	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		81,1	4,4	5,5	11	0	CVPG	81,1	3,3	18%	66,5	95,7	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		68	5,6	8,3	12	0	CVPG	68	4	18%	55,7	80,3	12	
Other					13	0							0	
							1x 1/12, 4x 1/36, 4x 4/25, 1x 4/40, 2x 4/73, 1x 6/60							
(206) Calcitonin	[ng/L]				289							274	268	98
Sample A		9,53	1,5	16	289							274	270	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		8,25	1,2	15	39	0	CVPG	8,25	0,48	31%	5,69	10,9	39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,69	0,98	10	135	0	CVPG	9,69	0,21	31%	6,68	12,7	135	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,6	0,65	14	15	0	CVPG	4,6	0,41	31%	3,17	6,03	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		10,4	1,3	13	85	0	CVPG	10,4	0,35	31%	7,17	13,7	85	
Other					15	0							0	
							2x 1/36, 4x 1/146, 2x 1/214, 1x 2/29, 1x 2/60, 1x 2/164, 4x 4/73							
Sample B		45,5	9,4	21	289							274	272	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		44,3	5,3	12	39	0	CVPG	44,3	2,1	31%	30,5	58,1	39	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,9	4,2	8,1	135	0	CVPG	51,9	0,89	31%	35,8	68	135	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		20,2	2,7	13	15	0	CVPG	20,2	1,7	31%	13,9	26,5	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		38,6	3,9	10	85	0	CVPG	38,6	1	31%	26,6	50,6	85	

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Other					15	0							0		
							2x 1/36, 4x 1/146, 2x 1/214, 1x 2/29, 1x 2/60, 1x 2/164, 4x 4/73								
(194) NSE	[µg/L]				314								307	303	99
Sample A		6,68	1,5	22	314								307	303	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		14,2	0,8	5,6	15	0	CVPG	14,2	0,51	30%	9,94	18,5	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,37	0,56	10	21	0	CVPG	5,37	0,3	30%	3,75	6,99	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,11	0,66	11	224	0	CVPG	6,11	0,11	30%	4,27	7,95	224		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		9,13	0,48	5,2	47	0	CVPG	9,13	0,17	30%	6,39	11,9	47		
Other					7	0							0		
							2x 1/36, 1x 1/185, 4x 4/73								
Sample B		33,5	4,1	12	314								307	305	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		44,8	2,5	5,7	15	0	CVPG	44,8	1,6	30%	31,3	58,3	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		23,6	1,5	6,4	21	0	CVPG	23,6	0,8	30%	16,5	30,7	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,3	2,8	8,2	224	0	CVPG	34,3	0,46	30%	24	44,6	224		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		30,2	1,7	5,6	47	0	CVPG	30,2	0,61	30%	21,1	39,3	47		
Other					7	0							0		
							2x 1/36, 1x 1/185, 4x 4/73								
(187) p2PSA	[ng/L]				34								33	26	79
Sample A		32,1	1,7	5,2	34								33	32	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		32,1	1,7	5,3	33	0	CVPG	32,1	0,72	15%	27,2	37	33		
Coulter															
Other					1	0							0		
							1x 4/58								
Sample B		5,02	0,65	13	34								33	26	79
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		5,04	0,67	13	33	0	CVPG	5,04	0,29	15%	4,28	5,8	33		
Coulter															
Other					1	0							0		
							1x 4/58								
(191) PSA	[µg/L]				1008								992	954	96
Sample A		4,13	0,56	13	1008								992	968	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		4,4	0,31	7,1	52	0	CVPG	4,4	0,11	15%	3,74	5,06	52		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,87	0,31	8,1	36	0	CVPG	3,87	0,13	15%	3,28	4,46	36		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		3,3	0,19	5,8	178	0	CVPG	3,3	0,035	15%	2,8	3,8	178		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		5,25	0,33	6,2	83	0	CVPG	5,25	0,088	15%	4,46	6,04	83		
Coulter															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (25) TOSOH		3,76	0,074	2	5	0	CVPG	3,76	0,21	15%	3,19	4,33	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens		4,61	0,23	5	33	0	CVPG	4,61	0,099	15%	3,91	5,31	33		
(Immulite)															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,32	0,18	4,1	479	0	CVPG	4,32	0,02	15%	3,67	4,97	479		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		3,84	0,18	4,8	85	0	CVPG	3,84	0,049	15%	3,26	4,42	85		
(Atellica)															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		3,62	0,34	9,5	10	0	CVPG	3,62	0,27	15%	3,07	4,17	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		3,77	0,15	4	11	0	CVPG	3,77	0,11	15%	3,2	4,34	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman		4,18	0,23	5,6	20	0	CVPG	4,18	0,13	15%	3,55	4,81	20		
Coulter (WHO)															
Other					16	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/149, 3x 3/24, 1x 3/200, 2x 4/40, 2x 4/73, 1x 4/149, 1x 4/177, 1x 6/60								
Sample B		0,555	0,096	17	1008								992	965	97
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,704	0,056	7,9	52	0	CVPG	0,704	0,019	15%	0,598	0,81	52		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,574	0,044	7,7	36	0	CVPG	0,574	0,018 ± 0,105	0,469	0,679	36			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,413	0,028	6,7	178	0	CVPG	0,413	0,005 ± 0,105	0,308	0,518	178			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		0,717	0,054	7,5	83	0	CVPG	0,717	0,014	15%	0,609	0,825	83		
Coulter															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (25) TOSOH		0,451	0,009	2	5	0	CVPG	0,451	0,025 ± 0,105	0,346	0,556	5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens		0,584	0,057	9,7	33	0	CVPG	0,584	0,024 ± 0,105	0,479	0,689	33			
(Immulite)															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,577	0,026	4,4	479	0	CVPG	0,577	0,003 ± 0,105	0,472	0,682	479			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		0,504	0,02	4	85	0	CVPG	0,504	0,005 ± 0,105	0,399	0,609	85			
(Atellica)															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,421	0,035	8,3	10	0	CVPG	0,421	0,027 ± 0,105	0,316	0,526	10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		0,517	0,018	3,4	11	0	CVPG	0,517	0,013 ± 0,105	0,412	0,622	11			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman		0,637	0,029	4,5	20	0	CVPG	0,637	0,016 ± 0,105	0,532	0,742	20			
Coulter (WHO)															
Other					16	0							0		
							3x 1/36, 1x 2/60, 1x 2/149, 3x 3/24, 1x 3/200, 2x 4/40, 2x 4/73, 1x 4/149, 1x 4/177, 1x 6/60								
(198) free-PSA	[µg/L]				704								686	665	97
Sample A		2,79	0,25	8,8	704								686	672	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,22	0,24	7,5	16	0	CVPG	3,22	0,15	16%	2,7	3,74	16		

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		2,65	0,17	6,2	20	0	CVPG	2,65	0,091	16%	2,22	3,08	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,94	0,14	4,6	142	0	CVPG	2,94	0,028	16%	2,46	3,42	142		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		3,51	0,23	6,6	63	0	CVPG	3,51	0,072	16%	2,94	4,08	63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		2,74	0,21	7,7	14	0	CVPG	2,74	0,14	16%	2,3	3,18	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,66	0,13	5,1	344	0	CVPG	2,66	0,018	16%	2,23	3,09	344		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		2,73	0,14	5,2	60	0	CVPG	2,73	0,045	16%	2,29	3,17	60		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		2,82	0,13	4,5	6	0	CVPG	2,82	0,18	16%	2,36	3,28	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		2,89	0,14	4,9	21	0	CVPG	2,89	0,075	16%	2,42	3,36	21		
Other					18	0							0		
															2x 1/36, 1x 2/60, 2x 3/24, 4x 4/25, 2x 4/40, 2x 4/73, 4x 4/164, 1x 4/177
Sample B		0,313	0,029	9,2	704								686	677	99
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,398	0,02	4,9	16	0	CVPG	0,398	0,012 ±0,112	0,286	0,51	16			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,277	0,023	8,4	20	0	CVPG	0,277	0,013 ±0,112	0,165	0,389	20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,312	0,018	5,7	142	0	CVPG	0,312	0,004 ±0,112	0,2	0,424	142			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,422	0,037	8,8	63	0	CVPG	0,422	0,011 ±0,112	0,31	0,534	63			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		0,3	0,048	16	14	0	CVPG	0,3	0,032 ±0,112	0,188	0,412	14			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,309	0,017	5,6	344	0	CVPG	0,309	0,002 ±0,112	0,197	0,421	344			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,29	0,016	5,5	60	0	CVPG	0,29	0,005 ±0,112	0,178	0,402	60			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		0,31	0,015	4,8	6	0	CVPG	0,31	0,021 ±0,112	0,198	0,422	6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,34	0,017	4,9	21	0	CVPG	0,34	0,009 ±0,112	0,228	0,452	21			
Other					18	0							0		
															2x 1/36, 1x 2/60, 2x 3/24, 4x 4/25, 2x 4/40, 2x 4/73, 4x 4/164, 1x 4/177
(201) S-100	[µg/L]				229								225	215	96
Sample A		0,365	0,023	6,2	229								225	220	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,361	0,016	4,5	183	0	CVPG	0,361	0,003	32%	0,245	0,477	183		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		0,631	0,14	22	5	0	CVPG	0,631	0,39	32%	0,429	0,833	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,411	0,085	21	37	0	CVPG	0,411	0,034	32%	0,279	0,543	37		
Other					4	0							0		
															1x 4/1, 1x 4/179, 2x 6/60
Sample B		0,111	0,012	10	229								225	219	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,107	0,007	6,4	183	0	CVPG	0,107	0,001	32%	0,072	0,142	183		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (73) Snibe		0,372	0,034	9,2	5	0	CVPG	0,372	0,096	32%	0,252	0,492	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,277	0,051	18	37	0	CVPG	0,277	0,021	32%	0,188	0,366	37		
Other					4	0							0		
															1x 4/1, 1x 4/179, 2x 6/60
(195) SCCA	[µg/L]				157								155	145	94
Sample A		2,32	0,39	17	157								155	149	96
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		1,72	0,18	10	22	0	CVPG	1,72	0,091	32%	1,16	2,28	22		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,21	0,21	9,6	57	0	CVPG	2,21	0,069	32%	1,5	2,92	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,54	0,27	10	69	0	CVPG	2,54	0,079	32%	1,72	3,36	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		2,64	0,24	9	7	0	CVPG	2,64	0,23	32%	1,79	3,49	7		
Other					2	0							0		
															2x 4/73
Sample B		2,28	0,39	17	157								155	148	95
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		1,68	0,15	8,9	22	0	CVPG	1,68	0,078	32%	1,14	2,22	22		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,16	0,23	11	57	0	CVPG	2,16	0,076	32%	1,46	2,86	57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,48	0,24	9,6	69	0	CVPG	2,48	0,07	32%	1,68	3,28	69		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		2,53	0,13	5,3	7	0	CVPG	2,53	0,13	32%	1,72	3,34	7		
Other					2	0							0		
															2x 4/73
(196) TPA	[U/L]				49								47	47	100
Sample A		1470	59	4	49								47	47	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		1470	55	3,8	47	0	CVPG	1470	20	25%	1100	1840	47		
Other					2	0							0		
															1x 1/43, 1x 4/73
Sample B		3450	220	6,5	49								47	47	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		3470	200	5,9	47	0	CVPG	3470	73	25%	2600	4340	47		
Other					2	0							0		
															1x 1/43, 1x 4/73

EQA round: TM2/26 - Tumour Markers

Deadline: 28.4.2026

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					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(207) Thyreoglobulin	[µg/L]				307							302	300	99	
Sample A		87	17	20	307							302	301	100	
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		83,7	9,7	12	7	0	CVPG	83,7	9,4	30%	58,5	109	7		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		70,5	2,3	3,3	44	0	CVPG	70,5	0,86	30%	49,3	91,7	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		109	4	3,7	23	0	CVPG	109	2	30%	76,3	142	23		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		89,8	5,7	6,4	19	0	CVPG	89,8	3,2	30%	62,8	117	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		47,3	4,8	10	16	0	CVPG	47,3	3	30%	33,1	61,5	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		96,2	4,1	4,3	154	0	CVPG	96,2	0,81	30%	67,3	126	154		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		81,6	3,8	4,7	13	0	CVPG	81,6	2,6	30%	57,1	107	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		58,8	5,4	9,2	26	0	CVPG	58,8	2,6	30%	41,1	76,5	26		
Other					5	0								0	
								2x 1/24, 1x 1/214, 2x 4/73							
Sample B		79,6	16	20	307							302	300	99	
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		74,8	6,2	8,3	7	0	CVPG	74,8	6	30%	52,3	97,3	7		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		64,6	2	3,2	44	0	CVPG	64,6	0,75	30%	45,2	84	44		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		100	5,8	5,7	23	0	CVPG	100	2,9	30%	70	130	23		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		82,5	5,4	6,5	19	0	CVPG	82,5	3	30%	57,7	108	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		44,3	3,5	8	16	0	CVPG	44,3	2,2	30%	31	57,6	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		88,1	3,5	4	154	0	CVPG	88,1	0,7	30%	61,6	115	154		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		73,6	3,5	4,7	13	0	CVPG	73,6	2,3	30%	51,5	95,7	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		52,6	6,2	12	26	0	CVPG	52,6	3	30%	36,8	68,4	26		
Other					5	0								0	
								2x 1/24, 1x 1/214, 2x 4/73							