

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM4/22 - Tumour Markers

Deadline: 10.10.2022

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					79							76	74	97%
— Samples and groups	[mg/L]													
Sample A		4,64	0,27	5,9	79							76	76	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		4,59	0,30	6,6	8	0	CVPG	4,51	0,21	21%	3,56	5,46	8	
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		4,71	0,18	3,8	15	0	CVPG	4,73	0,069	21%	3,73	5,73	15	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		4,56	0,38	8,3	7	0	CVPG	4,51	0,15	21%	3,56	5,46	7	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		4,54	0,20	4,3	28	0	CVPG	4,57	0,036	21%	3,61	5,53	28	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		4,85	0,23	4,8	8	0	CVPG	4,87	0,12	21%	3,84	5,9	8	
Other					13	0							10	
								1x 3/25, 1x 4/73, 2x 4/164, 3x 6/91, 1x 6/116, 2x 6/149, 3x 6/179						
Sample B		1,35	0,16	12	79							76	74	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		1,55	0,26	17	8	0	CVPG	1,58	0,11	21%	1,24	1,92	8	
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,38	0,081	5,9	15	0	CVPG	1,39	0,027	21%	1,09	1,69	15	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,23	0,10	8,4	7	0	CVPG	1,22	0,049	21%	0,963	1,48	7	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,39	0,061	4,4	28	0	CVPG	1,39	0,015	21%	1,09	1,69	28	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,14	0,047	4,2	8	0	CVPG	1,14	0,028	21%	0,9	1,38	8	
Other					13	0							10	
								1x 3/25, 1x 4/73, 2x 4/164, 3x 6/91, 1x 6/116, 2x 6/149, 3x 6/179						
(185) AFP					127							125	120	96%
— Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		31,9	2,1	6,6	127							125	122	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		31,0	1,0	3,2	37	0	CVPG	30,9	0,26	20%	24,7	37,1	37	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		30,3	2,4	7,9	13	0	CVPG	29,7	0,67	20%	23,7	35,7	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		32,2	2,4	7,4	5	0	CVPG	31,7	1,1	20%	25,3	38,1	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		33,6	1,6	4,8	44	0	CVPG	33,2	0,26	20%	26,5	39,9	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		31,5	1,7	5,3	14	0	CVPG	30,3	0,67	20%	24,2	36,4	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		30,9	3,5	11	8	0	CVPG	30,1	0,83	20%	24	36,2	8	
Other					6	0							4	
								1x 3/24, 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149						
Sample B		22,7	1,5	6,4	127							125	121	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		21,7	0,81	3,7	37	0	CVPG	21,6	0,19	20%	17,2	26	37	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		21,4	1,9	8,6	13	0	CVPG	21	0,44	20%	16,8	25,2	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		22,3	1,9	8,6	5	0	CVPG	21,8	0,68	20%	17,4	26,2	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		23,4	1,0	4,4	44	0	CVPG	23,1	0,17	20%	18,4	27,8	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		23,7	1,2	4,9	14	0	CVPG	23	0,59	20%	18,4	27,6	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		23,8	1,1	4,7	8	0	CVPG	23,7	0,68	20%	18,9	28,5	8	
Other					6	0							4	
								1x 3/24, 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149						
(181) CA 15-3					132							130	124	95%
— Samples and groups	[kU/L]													
Sample A		12,9	1,7	13	132							130	125	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,0	0,81	6,8	44	0	CVPG	12	0,17	18%	9,84	14,2	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,53	0,60	6,3	12	0	CVPG	9,75	0,25	18%	7,99	11,6	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		18,2	1,3	6,9	7	0	CVPG	18,3	0,50	18%	15	21,6	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,8	0,90	6,5	47	0	CVPG	13,6	0,11	18%	11,1	16,1	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		12,7	1,1	8,7	11	0	CVPG	13	0,30	18%	10,6	15,4	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		13,2	1,3	10	7	0	CVPG	13	0,35	18%	10,6	15,4	7	
Other					4	0							2	
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149						
Sample B		36,6	6,8	19	132							130	128	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		42,0	2,5	6,0	44	0	CVPG	41	0,52	18%	33,6	48,4	44	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM4/22 - Tumour Markers

Deadline: 10.10.2022

Test	[unit]						Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(181) CA 15-3					132									130	124	95%
Samples and groups	[kU/L]															
Sample B		36,6	6,8	19	132									130	128	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		26,9	1,8	6,6	12	0	CVPG	27,6	0,69	18%	22,6	32,6		12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		58,2	4,7	8,0	7	0	CVPG	59,6	2,2	18%	48,8	70,4		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		31,8	1,8	5,7	47	0	CVPG	31,4	0,21	18%	25,7	37,1		47		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		38,3	2,7	7,0	11	0	CVPG	37,8	0,90	18%	30,9	44,7		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		35,4	3,2	9,0	7	0	CVPG	34,8	0,91	18%	28,5	41,1		7		
Other					4	0								2		
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149								
(182) CA 19-9					135									132	131	99%
Samples and groups	[kU/L]															
Sample A		121	110	93	135									132	131	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		280	25	8,8	38	0	CVPG	280	5,2	20%	224	336		38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		61,6	6,1	10	14	0	CVPG	62,6	1,6	20%	50	75,2		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		42,4	2,4	5,8	8	0	CVPG	41,1	1,7	20%	32,8	49,4		8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		46,6	3,4	7,3	52	0	CVPG	46,8	0,46	20%	37,4	56,2		52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		108	12	11	11	0	CVPG	108	3,8	20%	86,4	130		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		110	6,9	6,3	7	0	CVPG	107	4,2	20%	85,6	129		7		
Other					5	0								2		
								1x 1/999, 2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149								
Sample B		6,63	1,5	23	135									132	131	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,29	0,67	13	38	0	CVPG	5,27	0,15	±2,8	2,47	8,07		38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,46	0,50	9,1	14	0	CVPG	5,42	0,15	±2,8	2,62	8,22		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		7,45	2,6	35	8	0	CVPG	6,42	0,69	±2,8	3,62	9,22		8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,18	0,75	11	52	0	CVPG	7,32	0,10	±2,88	4,52	10,2		52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,21	1,2	13	11	0	CVPG	8,96	0,66	±2,84	6,16	11,8		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		8,10	1,0	13	7	0	CVPG	8,02	0,81	±2,88	5,22	10,9		7		
Other					5	0								2		
								1x 1/999, 2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149								
(183) CA 72-4					66									62	60	97%
Samples and groups	[kU/L]															
Sample A		9,55	0,99	10	66									62	62	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,58	0,91	9,5	62	0	CVPG	10,3	0,20	22%	8,03	12,6		62		
Other					4	0								0		
								1x 1/999, 1x 2/66, 1x 4/73, 1x 4/999								
Sample B		2,04	0,22	11	66									62	60	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,01	0,19	9,6	62	0	CVPG	2,14	0,032	22%	1,66	2,62		62		
Other					4	0								0		
								1x 1/999, 1x 2/66, 1x 4/73, 1x 4/999								
(180) CA 125					137									136	133	98%
Samples and groups	[kU/L]															
Sample A		10,1	1,5	15	137									136	134	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,6	0,69	6,0	48	0	CVPG	11,6	0,15	20%	9,28	14		48		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,71	1,1	13	12	0	CVPG	8,49	0,32	±2,01	6,49	10,5		12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		7,50	0,74	9,9	7	0	CVPG	7,42	0,47	±2	5,42	9,42		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,93	0,57	5,7	50	0	CVPG	9,96	0,061	±2,04	7,96	12		50		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		8,64	0,64	7,4	10	0	CVPG	9,05	0,22	±2,05	7,05	11,1		10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		8,70	0,59	6,8	7	0	CVPG	8,85	0,31	±2,05	6,85	10,9		7		
Other					3	0								2		
								2x 3/25, 1x 4/40								
Sample B		11,0	1,7	15	137									136	135	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,7	0,85	6,7	48	0	CVPG	12,7	0,16	20%	10,1	15,3		48		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,31	1,4	15	12	0	CVPG	9,04	0,32	±2,06	7,04	11,1		12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulinite)		7,75	0,82	11	7	0	CVPG	7,86	0,41	±2	5,86	9,86		7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10,6	0,62	5,8	50	0	CVPG	10,6	0,070	20%	8,48	12,8		50		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM4/22 - Tumour Markers

Deadline: 10.10.2022

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					174									171	169	99%
— Samples and groups	[U/L]															
Sample B		109	18	17	174									171	171	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		191	24	12	6	0	CVPG	195	8,0	18%	159	231		6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		126	6,3	5,0	57	0	CVPG	125	0,79	18%	102	148		57		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		102	3,8	3,7	15	0	CVPG	99,7	1,5	18%	81,7	118		15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		98,3	4,2	4,3	11	0	CVPG	97,8	1,4	18%	80,1	116		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT		98,2	7,5	7,6	12	0	CVPG	99,3	4,1	18%	81,4	118		12		
Other					4	0								1		
								1x 3/15, 1x 4/40, 2x 4/149								
(206) Calcitonin					17									16	15	94%
— Samples and groups	[ng/L]															
Sample A		24,1	2,8	12	17									16	15	94%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		24,8	1,3	5,4	10	0	CVPG	24,5	0,48	27%	17,8	31,2		10		
Other					7	0								6		
								4x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/164								
Sample B		28,9	3,5	12	17									16	15	94%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		30,2	1,2	3,9	10	0	CVPG	29,5	0,48	27%	21,5	37,5		10		
Other					7	0								6		
								4x 4/29, 1x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/164								
(194) NSE					43									42	41	98%
— Samples and groups	[µg/L]															
Sample A		5,86	0,88	15	43									42	41	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,82	0,74	13	37	0	CVPG	5,63	0,10	30%	3,94	7,32		37		
Other					6	0								5		
								3x 4/1, 1x 4/73, 2x 4/164								
Sample B		70,0	5,8	8,3	43									42	42	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		70,6	4,9	7,0	37	0	CVPG	69,1	0,90	30%	48,3	89,9		37		
Other					6	0								5		
								3x 4/1, 1x 4/73, 2x 4/164								
(191) PSA					195									190	187	98%
— Samples and groups	[µg/L]															
Sample A		3,34	0,40	12	195									190	188	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,21	0,082	2,5	5	0	CVPG	3,1	0,087	15%	2,63	3,57		5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,97	0,20	6,8	63	0	CVPG	2,96	0,033	15%	2,51	3,41		63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,03	0,23	5,7	14	0	CVPG	3,93	0,067	15%	3,34	4,52		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		3,55	0,26	7,4	11	0	CVPG	3,37	0,11	15%	2,86	3,88		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,63	0,15	4,2	60	0	CVPG	3,63	0,017	15%	3,08	4,18		60		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		3,27	0,14	4,4	14	0	CVPG	3,24	0,063	15%	2,75	3,73		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		3,31	0,15	4,5	11	0	CVPG	3,3	0,068	15%	2,8	3,8		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		3,26	0,18	5,6	11	0	CVPG	3,29	0,14	15%	2,79	3,79		11		
Other					6	0								1		
								1x 1/36, 1x 3/200, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164								
Sample B		10,9	1,2	11	195									190	188	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,78	0,18	1,8	5	0	CVPG	9,66	0,22	15%	8,21	11,2		5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,73	0,63	6,5	63	0	CVPG	9,65	0,12	15%	8,2	11,1		63		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,7	0,53	4,2	14	0	CVPG	12,8	0,23	15%	10,8	14,8		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		11,4	0,59	5,2	11	0	CVPG	11,2	0,34	15%	9,52	12,9		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,7	0,51	4,3	60	0	CVPG	11,6	0,056	15%	9,86	13,4		60		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,1	0,44	3,9	14	0	CVPG	11	0,22	15%	9,35	12,7		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		10,8	0,60	5,5	11	0	CVPG	10,8	0,20	15%	9,18	12,5		11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		10,4	0,66	6,3	11	0	CVPG	10,6	0,52	15%	9,01	12,2		11		
Other					6	0								1		
								1x 1/36, 1x 3/200, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164								
(198) free-PSA					186									181	177	98%
— Samples and groups	[µg/L]															
Sample A		2,35	0,29	12	186									181	180	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,59	0,13	5,1	61	0	CVPG	2,59	0,027	16%	2,17	3,01		61		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM4/22 - Tumour Markers

Deadline: 10.10.2022

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(198) free-PSA					186							181	177	98%
— Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		2,35	0,29	12	186							181	180	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		2,89	0,12	4,3	13	0	CVPG	2,78	0,066	16%	2,33	3,23		13
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		2,22	0,03	1,3	9	0	CVPG	2,23	0,082	16%	1,87	2,59		9
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,12	0,10	4,7	60	0	CVPG	2,09	0,014	16%	1,75	2,43		60
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		2,25	0,066	2,9	12	0	CVPG	2,26	0,042	16%	1,89	2,63		12
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		2,25	0,073	3,2	11	0	CVPG	2,24	0,041	16%	1,88	2,6		11
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		2,41	0,12	5,1	12	0	CVPG	2,4	0,10	16%	2,01	2,79		12
Other					8	0								3
								1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164						
Sample B		8,31	1,2	15	186							181	177	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,40	0,44	4,7	61	0	CVPG	9,37	0,093	16%	7,87	10,9		61
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,0	0,48	4,8	13	0	CVPG	9,56	0,27	16%	8,03	11,1		13
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		7,73	0,30	3,8	9	0	CVPG	7,74	0,31	16%	6,5	8,98		9
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,31	0,37	5,0	60	0	CVPG	7,18	0,050	16%	6,03	8,33		60
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		7,87	0,43	5,5	12	0	CVPG	7,89	0,13	16%	6,62	9,16		12
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		7,76	0,56	7,2	11	0	CVPG	7,83	0,18	16%	6,57	9,09		11
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		8,12	0,40	5,0	12	0	CVPG	8,16	0,31	16%	6,85	9,47		12
Other					8	0								3
								1x 1/36, 3x 3/25, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164						
(201) S-100					29							28	28	100%
— Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		0,040	0,002	7,0	29							28	28	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,040	0,001	4,5	27	0	CVPG	0,041		32%	0,027	0,055		27
Other					2	0								1
								1x 4/73, 1x 4/164						
Sample B		0,489	0,035	7,2	29							28	28	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,485	0,03	6,2	27	0	CVPG	0,469	,0076	32%	0,318	0,62		27
Other					2	0								1
								1x 4/73, 1x 4/164						
(195) SCCA					36							34	33	97%
— Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		2,24	0,35	15	36							34	33	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,21	0,22	9,9	20	0	CVPG	2,23	0,064	±0,7	1,53	2,93		20
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,32	0,44	19	12	0	CVPG	2,18	0,062	±0,7	1,48	2,88		12
Other					4	0								2
								2x 3/24, 1x 4/73, 1x 4/999						
Sample B		4,50	0,45	10	36							34	34	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,63	0,36	7,7	20	0	CVPG	4,53	0,11	23%	3,48	5,58		20
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,26	0,21	4,9	12	0	CVPG	4,22	0,085	23%	3,24	5,2		12
Other					4	0								2
								2x 3/24, 1x 4/73, 1x 4/999						
(196) TPA					7							6	6	100%
— Samples and groups	[U/L]													
Sample A		2480	230	9,3	7							6	6	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		2440	180	7,3	6	0	CVPG	2400	49	25%	1800	3000		6
Other					1	0								0
								1x 1/43						
Sample B		60,1	5,7	9,5	7							6	6	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		59,7	5,2	8,8	6	0	CVPG	59,9	1,3	25%	44,9	74,9		6
Other					1	0								0
								1x 1/43						
(207) Thyreoglobulin					63							60	60	100%
— Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		46,8	5,2	11	63							60	60	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		53,9	3,2	5,9	9	0	CVPG	53,4	2,4	30%	37,3	69,5		9
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		45,0	4,3	9,6	6	0	CVPG	46,1	1,8	30%	32,2	60		6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		21,1	0,44	2,1	6	0	CVPG	23	0,94	30%	16,1	29,9		6

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of the groups n = 5

EQA round: TM4/22 - Tumour Markers

Deadline: 10.10.2022

Test	[unit]					Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(207) Thyreoglobulin					63								60	60	100%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		46,8	5,2	11	63								60	60	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		47,6	2,6	5,5	38	0	CVPG	48,1	0,46	30%	33,6	62,6	38		
Other					4	0							1		
							3x 4/162, 1x 4/164								
Sample B		99,3	14	14	63								60	60	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		123	6,7	5,4	9	0	CVPG	121	5,7	30%	84,7	158	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		107	7,1	6,7	6	0	CVPG	107	3,7	30%	74,9	140	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		64,4	6,8	11	6	0	CVPG	69,1	3,7	30%	48,3	89,9	6		
Other		96,3	5,7	5,9	38	0	CVPG	97	1,0	30%	67,9	127	38		
					4	0							1		
							3x 4/162, 1x 4/164								

st_kn_p

End of report

Printed: 22.10.2022