

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

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 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}
(180) CA 125					510							501	481	96%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample A		107	12	11	510							501	496	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		105	3,0	2,8	6	0	CVPG	105	4,1	20%	84	126	6	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		65,5	1,4	2,2	9	0	CVPG	65,5	1,7	20%	52,4	78,6	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		134	7,8	5,8	85	0	CVPG	134	2,1	20%	107	161	85	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		100	5,9	5,9	40	0	CVPG	100	2,3	20%	80	120	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		110	11	10	26	0	CVPG	110	5,4	20%	88	132	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		103	5,1	5,0	237	0	CVPG	103	0,82	20%	82,4	124	237	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		116	10	8,9	8	0	CVPG	116	7,9	20%	92,8	140	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		145	5,2	3,6	11	0	CVPG	145	3,8	20%	116	174	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		102	7,0	6,9	79	0	CVPG	102	1,9	20%	81,6	123	79	
Other					9	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/214, 2x 2/66, 2x 3/25, 2x 4/98						
Sample B		14,5	1,8	12	510							501	484	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		10,8	0,22	2,1	6	0	CVPG	10,8	0,31	20%	8,64	13	6	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		15,0	1,6	10	9	0	CVPG	15	1,9	20%	12	18	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		17,0	0,95	5,6	85	0	CVPG	17	0,25	20%	13,6	20,4	85	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		12,3	1,0	8,1	40	0	CVPG	12,3	0,39	20%	9,84	14,8	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		11,3	1,5	13	26	0	CVPG	11,3	0,73	20%	9,04	13,6	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		14,5	0,74	5,1	237	0	CVPG	14,5	0,12	20%	11,6	17,4	237	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		13,6	0,82	6,0	8	0	CVPG	13,6	0,62	20%	10,8	16,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		16,2	0,97	6,0	11	0	CVPG	16,2	0,71	20%	12,9	19,5	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		13,7	0,93	6,8	79	0	CVPG	13,7	0,26	20%	10,9	16,5	79	
Other					9	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/214, 2x 2/66, 2x 3/25, 2x 4/98						
(181) CA 15-3					596							586	564	96%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample A		21,0	2,7	13	596							586	569	97%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		24,0	0,43	1,8	29	0	CVPG	24	0,20	18%	19,6	28,4	29	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		20,6	1,9	9,4	7	0	CVPG	20,6	1,9	18%	16,8	24,4	7	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		22,5	1,6	6,9	8	0	CVPG	22,5	1,2	18%	18,4	26,6	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		19,3	1,2	6,3	88	0	CVPG	19,3	0,32	18%	15,8	22,8	88	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		15,4	1,2	7,7	44	0	CVPG	15,4	0,44	18%	12,6	18,2	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		29,0	1,7	6,0	46	0	CVPG	29	0,62	18%	23,7	34,3	46	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		21,8	1,2	5,3	253	0	CVPG	21,8	0,18	18%	17,8	25,8	253	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		20,5	0,62	3,0	13	0	CVPG	20,5	0,42	18%	16,8	24,2	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		20,3	1,2	5,7	12	0	CVPG	20,3	0,81	18%	16,6	24	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		19,1	1,5	7,7	86	0	CVPG	19,1	0,39	18%	15,6	22,6	86	
Other					10	0							0	
								3x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 3x 3/25, 2x 4/98						
Sample B		25,6	3,4	13	596							586	570	97%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		30,2	0,47	1,6	29	0	CVPG	30,2	0,21	18%	24,7	35,7	29	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		23,8	2,3	9,7	7	0	CVPG	23,8	2,2	18%	19,5	28,1	7	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		28,3	1,7	6,0	8	0	CVPG	28,3	1,3	18%	23,2	33,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		23,6	1,9	8,2	88	0	CVPG	23,6	0,51	18%	19,3	27,9	88	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		18,5	1,5	7,9	44	0	CVPG	18,5	0,54	18%	15,1	21,9	44	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		36,0	1,4	3,8	46	0	CVPG	36	0,50	18%	29,5	42,5	46	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(181) CA 15-3					596							586	564	96%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample B		25,6	3,4	13	596							586	570	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		26,5	1,4	5,5	253	0	CVPG	26,5	0,22	18%	21,7	31,3	253	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		25,1	1,0	4,0	13	0	CVPG	25,1	0,68	18%	20,5	29,7	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		24,5	1,2	4,8	12	0	CVPG	24,5	0,83	18%	20	29	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		23,3	1,5	6,6	86	0	CVPG	23,3	0,41	18%	19,1	27,5	86	
Other					10	0							0	
														3x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 3x 3/25, 2x 4/98
(182) CA 19-9					591							587	543	93%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample A		7,59	2,1	27	591							587	559	95%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,60	0,54	8,2	9	0	CVPG	6,6	0,67	±2,8	3,8	9,4	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,83	1,7	18	8	0	CVPG	9,83	1,3	±2,87	7,03	12,7	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		11,9	1,3	11	8	0	CVPG	11,9	1,0	±2,8	9,1	14,7	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		4,87	1,0	21	80	0	CVPG	4,87	0,28	±2,8	2,07	7,67	80	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		6,03	0,66	11	57	0	CVPG	6,03	0,21	±2,8	3,23	8,83	57	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		8,14	1,2	15	23	0	CVPG	8,14	0,64	±2,86	5,34	11	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		7,85	0,78	10	296	0	CVPG	7,85	0,11	±2,85	5,05	10,7	296	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		5,62	0,31	5,4	13	0	CVPG	5,62	0,21	±2,8	2,82	8,42	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		4,24	1,4	34	13	0	CVPG	4,24	0,98	±2,8	1,44	7,04	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		12,1	2,4	20	80	0	CVPG	12,1	0,65	±2,8	9,3	14,9	80	
Other					4	0							0	
														1x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/98
Sample B		56,3	29	52	591							587	569	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		66,6	4,2	6,3	9	0	CVPG	66,6	5,2	20%	53,2	80	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		43,8	5,0	12	8	0	CVPG	43,8	3,8	20%	35	52,6	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		32,0	2,6	8,1	8	0	CVPG	32	2,0	20%	25,6	38,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		250	19	7,7	80	0	CVPG	250	5,2	20%	200	300	80	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		49,7	3,4	6,9	57	0	CVPG	49,7	1,1	20%	39,7	59,7	57	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		40,7	2,8	6,8	23	0	CVPG	40,7	1,4	20%	32,5	48,9	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		37,3	2,1	5,6	296	0	CVPG	37,3	0,30	20%	29,8	44,8	296	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		58,0	1,6	2,8	13	0	CVPG	58	1,1	20%	46,4	69,6	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		82,3	7,0	8,5	13	0	CVPG	82,3	4,8	20%	65,8	98,8	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		92,3	10	11	80	0	CVPG	92,3	2,8	20%	73,8	111	80	
Other					4	0							0	
														1x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/98
(183) CA 72-4					171							163	156	96%
Samples and groups	[kU/L]													
Sample A		9,48	0,66	7,0	171							163	159	98%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		23,2	1,6	6,7	6	0	CVPG	23,2	2,2	20%	18,5	27,9	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,38	0,55	5,9	157	0	CVPG	9,38	0,11	20%	7,5	11,3	157	
Other					8	0							0	
														1x 1/164, 2x 2/66, 4x 2/134, 1x 4/12
Sample B		3,96	0,27	6,9	171							163	158	97%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		8,12	0,91	11	6	0	CVPG	8,12	1,3	20%	6,49	9,75	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		3,93	0,23	5,9	157	0	CVPG	3,93	0,045	20%	3,14	4,72	157	
Other					8	0							0	
														1x 1/164, 2x 2/66, 4x 2/134, 1x 4/12
(184) CYFRA 21-1					175							167	158	95%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		18,2	1,4	7,5	175							167	161	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		18,6	1,3	7,1	11	0	CVPG	18,6	0,97	18%	15,2	22	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		17,9	1,7	9,4	27	0	CVPG	17,9	0,80	18%	14,6	21,2	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		18,3	1,2	6,8	129	0	CVPG	18,3	0,27	18%	15	21,6	129	
Other					8	0							0	
														3x 1/185, 1x 1/218, 2x 2/66, 2x 4/98
Sample B		29,7	2,0	6,9	175							167	163	98%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(184) CYFRA 21-1					175							167	158	95%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample B		29,7	2,0	6,9	175							167	163	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		33,0	2,5	7,5	11	0	CVPG	33	1,8	18%	27	39	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		30,7	2,3	7,5	27	0	CVPG	30,7	1,1	18%	25,1	36,3	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		29,4	1,7	5,9	129	0	CVPG	29,4	0,37	18%	24,1	34,7	129	
Other					8	0							0	
								3x 1/185, 1x 1/218, 2x 2/66, 2x 4/98						
(185) AFP					581							573	523	91%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		7,32	0,81	11	581							573	551	96%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		8,13	0,12	1,5	22	0	CVPG	8,13	0,062	20%	6,5	9,76	22	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,42	0,16	2,5	10	0	CVPG	6,42	0,12	20%	5,13	7,71	10	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		8,45	0,88	10	10	0	CVPG	8,45	0,68	20%	6,76	10,2	10	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,80	0,89	11	8	0	CVPG	7,8	0,68	20%	6,24	9,36	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		7,05	0,47	6,6	87	0	CVPG	7,05	0,12	20%	5,64	8,46	87	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		7,02	0,63	9,0	59	0	CVPG	7,02	0,20	20%	5,61	8,43	59	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		6,07	0,41	6,8	52	0	CVPG	6,07	0,14	20%	4,85	7,29	52	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		7,43	0,47	6,4	215	0	CVPG	7,43	0,079	20%	5,94	8,92	215	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		7,62	0,19	2,5	14	0	CVPG	7,62	0,12	20%	6,09	9,15	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		8,54	0,46	5,4	9	0	CVPG	8,54	0,57	20%	6,83	10,3	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		7,53	0,94	12	71	0	CVPG	7,53	0,27	20%	6,02	9,04	71	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		8,97	0,52	5,8	16	0	CVPG	8,97	0,32	20%	7,17	10,8	16	
Other					8	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/218, 2x 3/82, 2x 4/98						
Sample B		3,81	0,55	14	581							573	535	93%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		3,92	0,10	2,6	22	0	CVPG	3,92	0,053	20%	3,13	4,71	22	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		2,92	0,51	17	10	0	CVPG	2,92	0,39	20%	2,33	3,51	10	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		5,21	0,63	12	10	0	CVPG	5,21	0,49	20%	4,16	6,26	10	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,95	0,52	13	8	0	CVPG	3,95	0,39	20%	3,16	4,74	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		3,83	0,21	5,4	87	0	CVPG	3,83	0,055	20%	3,06	4,6	87	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		3,84	0,39	10	59	0	CVPG	3,84	0,12	20%	3,07	4,61	59	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		2,69	0,21	7,8	52	0	CVPG	2,69	0,071	20%	2,15	3,23	52	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		3,96	0,31	7,7	215	0	CVPG	3,96	0,051	20%	3,16	4,76	215	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		4,15	0,11	2,7	14	0	CVPG	4,15	0,073	20%	3,32	4,98	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		4,46	0,25	5,6	9	0	CVPG	4,46	0,31	20%	3,56	5,36	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		3,44	0,63	18	71	0	CVPG	3,44	0,18	20%	2,75	4,13	71	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		4,94	0,17	3,4	16	0	CVPG	4,94	0,10	20%	3,95	5,93	16	
Other					8	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/218, 2x 3/82, 2x 4/98						
(186) hCG					772							767	738	96%
Samples and groups	[U/L]													
Sample A		17,2	2,2	13	772							767	750	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		24,3	0,58	2,4	20	0	CVPG	24,3	0,32	18%	19,9	28,7	20	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		20,2	1,0	5,2	13	0	CVPG	20,2	0,71	18%	16,5	23,9	13	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		18,3	1,3	7,3	8	0	CVPG	18,3	1,0	18%	15	21,6	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		15,2	1,4	9,3	99	0	CVPG	15,2	0,35	18%	12,4	18	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		19,0	1,1	5,8	72	0	CVPG	19	0,32	18%	15,5	22,5	72	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		23,1	1,4	6,2	88	0	CVPG	23,1	0,37	18%	18,9	27,3	88	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		16,3	1,0	6,1	360	0	CVPG	16,3	0,13	18%	13,3	19,3	360	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		18,3	0,66	3,6	13	0	CVPG	18,3	0,45	18%	15	21,6	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		16,5	1,4	8,6	13	0	CVPG	16,5	0,96	18%	13,5	19,5	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		17,2	1,1	6,1	76	0	CVPG	17,2	0,30	18%	14,1	20,3	76	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		14,6	0,47	3,2	5	0	CVPG	14,6	1,3	18%	11,9	17,3	5	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(186) hCG					772								767	738	96%
Samples and groups		[U/L]													
Sample A		17,2	2,2	13	772								767	750	98%
Other					5	0							0		
		3x 1/36, 2x 3/24													
Sample B		10,4	1,5	14	772								767	749	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		14,0	0,32	2,3	20	0	CVPG	14	0,17	18%	11,4	16,6	20		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		11,2	1,1	9,6	13	0	CVPG	11,2	0,74	18%	9,18	13,3	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,3	1,0	10	8	0	CVPG	10,3	0,79	18%	8,44	12,2	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		9,48	0,76	8,1	99	0	CVPG	9,48	0,19	18%	7,77	11,2	99		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		11,8	0,81	6,9	72	0	CVPG	11,8	0,23	18%	9,67	14	72		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		13,2	0,94	7,1	88	0	CVPG	13,2	0,25	18%	10,8	15,6	88		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,58	0,59	6,1	360	0	CVPG	9,58	0,076	18%	7,85	11,4	360		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		10,6	0,31	2,9	13	0	CVPG	10,6	0,21	18%	8,69	12,6	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		11,1	0,33	3,0	13	0	CVPG	11,1	0,22	18%	9,1	13,1	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		11,2	0,88	7,8	76	0	CVPG	11,2	0,25	18%	9,18	13,3	76		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		8,34	0,20	2,4	5	0	CVPG	8,34	0,57	18%	6,83	9,85	5		
Other					5	0							0		
		3x 1/36, 2x 3/24													
(189) CEA					807								799	709	89%
Samples and groups		[µg/L]													
Sample A		1,96	0,26	13	807								799	727	91%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		1,71	0,075	4,4	30	0	CVPG	1,71	0,034	16%	1,43	1,99	30		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		1,47	0,089	6,0	21	0	CVPG	1,47	0,047	16%	1,23	1,71	21		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		1,71	0,16	9,5	5	0	CVPG	1,71	0,46	16%	1,43	1,99	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		2,65	0,074	2,8	9	0	CVPG	2,65	0,092	16%	2,22	3,08	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		2,10	0,19	8,9	107	0	CVPG	2,1	0,044	16%	1,76	2,44	107		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		1,95	0,15	7,8	76	0	CVPG	1,95	0,043	16%	1,63	2,27	76		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		2,19	0,14	6,5	80	0	CVPG	2,19	0,039	16%	1,83	2,55	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		2,00	0,14	7,2	358	0	CVPG	2	0,019	16%	1,68	2,32	358		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		1,68	0,11	6,8	14	0	CVPG	1,68	0,074	16%	1,41	1,95	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		2,08	0,089	4,3	9	0	CVPG	2,08	0,11	16%	1,74	2,42	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		1,41	0,23	17	90	0	CVPG	1,41	0,061	16%	1,18	1,64	90		
Other					8	0							0		
		2x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/214, 2x 4/98													
Sample B		4,51	0,46	10	807								799	771	96%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		4,78	0,083	1,7	30	0	CVPG	4,78	0,037	16%	4,01	5,55	30		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		3,80	0,30	8,0	21	0	CVPG	3,8	0,16	16%	3,19	4,41	21		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		3,98	0,030	0,75	5	0	CVPG	3,98	0,084	16%	3,34	4,62	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		5,28	0,26	4,9	9	0	CVPG	5,28	0,32	16%	4,43	6,13	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		4,78	0,32	6,8	107	0	CVPG	4,78	0,077	16%	4,01	5,55	107		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		4,69	0,39	8,2	76	0	CVPG	4,69	0,11	16%	3,93	5,45	76		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		4,90	0,27	5,5	80	0	CVPG	4,9	0,074	16%	4,11	5,69	80		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		4,53	0,24	5,3	358	0	CVPG	4,53	0,031	16%	3,8	5,26	358		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		4,12	0,11	2,7	14	0	CVPG	4,12	0,073	16%	3,46	4,78	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		4,18	0,24	5,7	9	0	CVPG	4,18	0,29	16%	3,51	4,85	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		3,62	0,27	7,6	90	0	CVPG	3,62	0,071	16%	3,04	4,2	90		
Other					8	0							0		
		2x 1/36, 1x 1/185, 3x 1/214, 2x 4/98													
(190) TPS					13								8	8	100%
Samples and groups		[U/L]													
Sample A		590	120	20	13								8	8	100%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		543	81	15	8	0	CVPG	543	61	30%	380	706	8		
Other					5	0							0		
		1x 1/12, 2x 1/43, 1x 1/66, 1x 2/43													
Sample B		904	180	20	13								8	8	100%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		805	110	13	8	0	CVPG	805	82	30%	563	1050	8		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(190) TPS					13							8	8	100%
Samples and groups	[U/L]													
Sample B		904	180	20	13							8	8	100%
Other					5	0						0		
							1x 1/12, 2x 1/43, 1x 1/66, 1x 2/43							
(191) PSA					833							819	764	93%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		8,35	1,0	12	833							819	769	94%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,55	0,70	8,2	55	0	CVPG	8,55	0,23	15%	7,26	9,84	55	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,28	0,51	7,0	26	0	CVPG	7,28	0,24	15%	6,18	8,38	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		7,22	0,68	9,4	124	0	CVPG	7,22	0,15	15%	6,13	8,31	124	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		9,26	0,68	7,4	90	0	CVPG	9,26	0,18	15%	7,87	10,7	90	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		8,81	0,68	7,7	47	0	CVPG	8,81	0,24	15%	7,48	10,2	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		8,74	0,67	7,7	365	0	CVPG	8,74	0,086	15%	7,42	10,1	365	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		7,41	0,27	3,7	16	0	CVPG	7,41	0,17	15%	6,29	8,53	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		7,94	0,79	9,9	10	0	CVPG	7,94	0,61	15%	6,74	9,14	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		7,61	0,52	6,9	86	0	CVPG	7,61	0,14	15%	6,46	8,76	86	
Other					14	0								0
							3x 1/36, 2x 1/185, 2x 2/66, 3x 3/24, 1x 3/82, 2x 4/98, 1x 4/195							
Sample B		0,116	0,032	28	833							819	813	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,170	0,039	23	55	0	CVPG	0,17	0,013	±0,15	0,02	0,32	55	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,136	0,019	14	26	0	CVPG	0,136	,0093	±0,15	0	0,286	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		0,084	0,008	10	124	0	CVPG	0,084	,0019	±0,15	0	0,234	124	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		0,145	0,014	9,5	90	0	CVPG	0,145	,0036	±0,15	0	0,295	90	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		0,091	0,011	13	47	0	CVPG	0,091	,0041	±0,15	0	0,241	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		0,107	0,009	8,7	365	0	CVPG	0,107	,0012	±0,15	0	0,257	365	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		0,080	0,000	1,1	16	0	CVPG	0,08		±0,15	0	0,23	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		0,091	0,002	2,3	10	0	CVPG	0,091	,0016	±0,15	0	0,241	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		0,173	0,019	11	86	0	CVPG	0,173	,0049	±0,15	0,023	0,323	86	
Other					14	0								0
							3x 1/36, 2x 1/185, 2x 2/66, 3x 3/24, 1x 3/82, 2x 4/98, 1x 4/195							
(194) NSE					253							248	236	95%
Samples and groups	[µg/L]													
Sample A		42,3	5,0	12	253							248	245	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		42,9	2,1	4,8	9	0	CVPG	42,9	2,6	30%	30	55,8	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		24,3	0,37	1,5	5	0	CVPG	24,3	1,0	30%	17	31,6	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		44,5	3,1	7,1	148	0	CVPG	44,5	0,63	30%	31,1	57,9	148	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		40,9	2,2	5,4	47	0	CVPG	40,9	0,79	30%	28,6	53,2	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		16,3	3,2	20	21	0	CVPG	16,3	1,7	30%	11,4	21,2	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (255) DiaSorin (2)		18,5	2,3	12	10	0	CVPG	18,5	1,8	30%	12,9	24,1	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (259) Roche (3)		44,3	3,3	7,5	8	0	CVPG	44,3	2,5	30%	31	57,6	8	
Other					5	0								0
							2x 1/36, 2x 1/185, 1x 2/134							
Sample B		6,44	1,3	21	253							248	239	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,82	0,87	8,8	9	0	CVPG	9,82	1,1	30%	6,87	12,8	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		9,35	0,96	10	5	0	CVPG	9,35	2,7	30%	6,54	12,2	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		5,95	0,58	9,7	148	0	CVPG	5,95	0,12	30%	4,16	7,74	148	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		7,92	0,58	7,3	47	0	CVPG	7,92	0,21	30%	5,54	10,3	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (210) Roche HCG STAT		5,78	0,60	10	21	0	CVPG	5,78	0,32	30%	4,04	7,52	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (255) DiaSorin (2)		7,84	0,66	8,5	10	0	CVPG	7,84	0,51	30%	5,48	10,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (259) Roche (3)		1,75	0,22	12	8	0	CVPG	1,75	0,16	±0,9	0,85	2,65	8	
Other					5	0								0
							2x 1/36, 2x 1/185, 1x 2/134							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(195) SCCA					132								127	115	91%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		8,80	2,2	25	132								127	117	92%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		5,97	0,43	7,2	30	0	CVPG	5,97	0,19	23%	4,59	7,35	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		9,84	0,94	9,6	78	0	CVPG	9,84	0,26	23%	7,57	12,2	78		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		10,1	0,43	4,3	19	0	CVPG	10,1	0,24	23%	7,77	12,5	19		
Other					5	0							0		
								1x 2/66, 2x 2/98, 2x 3/25							
Sample B		2,18	0,52	24	132								127	125	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		1,52	0,15	10	30	0	CVPG	1,52	0,069	±0,7	0,82	2,22	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		2,39	0,23	9,7	78	0	CVPG	2,39	0,065	±0,7	1,69	3,09	78		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		2,63	0,18	6,7	19	0	CVPG	2,63	0,099	±0,7	1,93	3,33	19		
Other					5	0							0		
								1x 2/66, 2x 2/98, 2x 3/25							
(196) TPA					56								54	53	98%
Samples and groups	[U/L]														
Sample A		1290	100	7,8	56								54	54	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		1300	93	7,2	54	0	CVPG	1300	31	25%	975	1630	54		
Other					2	0							0		
								2x 2/66							
Sample B		2230	190	8,5	56								54	53	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		2250	180	7,9	54	0	CVPG	2250	59	25%	1680	2820	54		
Other					2	0							0		
								2x 2/66							
(198) free-PSA					543								537	526	98%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		6,00	0,56	9,4	543								537	526	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		8,77	0,66	7,5	21	0	CVPG	8,77	0,35	16%	7,36	10,2	21		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		5,59	0,54	9,6	11	0	CVPG	5,59	0,40	16%	4,69	6,49	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		6,31	0,38	6,0	100	0	CVPG	6,31	0,092	16%	5,3	7,32	100		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		7,62	0,61	8,0	59	0	CVPG	7,62	0,20	16%	6,4	8,84	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		5,57	0,32	5,8	27	0	CVPG	5,57	0,15	16%	4,67	6,47	27		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		5,73	0,28	4,9	244	0	CVPG	5,73	0,044	16%	4,81	6,65	244		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		5,99	0,18	3,0	15	0	CVPG	5,99	0,11	16%	5,03	6,95	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		5,38	0,54	10	7	0	CVPG	5,38	0,53	16%	4,51	6,25	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		5,91	0,33	5,6	53	0	CVPG	5,91	0,11	16%	4,96	6,86	53		
Other					6	0							0		
								1x 1/185, 1x 2/66, 1x 3/24, 1x 3/82, 2x 4/98							
Sample B		0,020	0,009	46	543								537	537	100%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,051	0,002	4,5	21	0	CVPG	0,051	,0012	±0,2	0	0,251	21		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,021	0,013	62	11	0	CVPG	0,021	,0098	±0,2	0	0,221	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		0,011	0,001	14	100	0	CVPG	0,011		±0,2	0	0,211	100		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		0,021	0,002	11	59	0	CVPG	0,021	0	±0,2	0	0,221	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		0,070	0,000	0,00	27	0	CVPG	0,07		±0,2	0	0,27	27		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		0,019	0,003	19	244	0	CVPG	0,019	0	±0,2	0	0,219	244		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (149) Siemens (Dade)		0,016	0,002	15	15	0	CVPG	0,016	,0015	±0,2	0	0,216	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		0,040	0,000	0,00	7	0	CVPG	0,04		±0,2	0	0,24	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		0,015	0,006	41	53	0	CVPG	0,015	,0021	±0,2	0	0,215	53		
Other					6	0							0		
								1x 1/185, 1x 2/66, 1x 3/24, 1x 3/82, 2x 4/98							
(201) S-100					180								178	167	94%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		0,109	0,037	34	180								178	171	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		0,093	0,011	12	134	0	CVPG	0,093	,0023	32%	0,063	0,123	134		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		0,214	0,038	18	44	0	CVPG	0,214	0,014	32%	0,145	0,283	44		
Other					2	0							0		
								1x 2/98, 1x 2/134							
Sample B		0,035	0,007	21	180								178	171	96%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(201) S-100					180								178	167	94%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample B		0,035	0,007	21	180								178	171	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		0,031	0,003	9,5	134	0	CVPG	0,031	0±0,013	0,018	0,044		134		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		0,076	0,016	21	44	0	CVPG	0,076	,0058	32%	0,051	0,101	44		
Other					2	0							0		
															1x 2/98, 1x 2/134
(206) Calcitonin					207								198	189	95%
Samples and groups	[ng/L]														
Sample A		4,60	0,77	17	207								198	190	96%
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		4,52	0,77	17	5	0	CVPG	4,52	2,2	27%	3,29	5,75	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		4,52	0,59	13	73	0	CVPG	4,52	0,17	27%	3,29	5,75	73		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		5,33	0,49	9,2	59	0	CVPG	5,33	0,16	27%	3,89	6,77	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		4,11	0,45	11	61	0	CVPG	4,11	0,14	27%	3	5,22	61		
Other					9	0							0		
															3x 1/24, 1x 1/47, 3x 1/134, 2x 1/214
Sample B		21,0	4,0	19	207								198	196	99%
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		12,4	1,6	13	5	0	CVPG	12,4	4,4	27%	9,05	15,8	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		22,0	2,3	10	73	0	CVPG	22	0,65	27%	16	28	73		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		24,5	2,0	8,1	59	0	CVPG	24,5	0,63	27%	17,8	31,2	59		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		17,5	1,3	7,5	61	0	CVPG	17,5	0,41	27%	12,7	22,3	61		
Other					9	0							0		
															3x 1/24, 1x 1/47, 3x 1/134, 2x 1/214
(207) Thyreoglobulin					225								218	209	96%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		132	33	25	225								218	216	99%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		86,7	14	17	13	0	CVPG	86,7	9,8	30%	60,6	113	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		84,1	4,6	5,5	22	0	CVPG	84,1	2,4	30%	58,8	110	22		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		143	9,4	6,6	17	0	CVPG	143	5,6	30%	100	186	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		156	11	7,2	18	0	CVPG	156	6,5	30%	109	203	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		133	12	8,7	38	0	CVPG	133	4,6	30%	93,1	173	38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		151	11	7,6	94	0	CVPG	151	2,9	30%	105	197	94		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		56,2	3,8	6,8	16	0	CVPG	56,2	2,3	30%	39,3	73,1	16		
Other					7	0							0		
															3x 1/87, 1x 1/214, 3x 3/25
Sample B		12,8	5,7	44	225								218	210	96%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		9,48	3,8	40	13	0	CVPG	9,48	2,6	30%	6,63	12,4	13		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,61	0,43	4,5	22	0	CVPG	9,61	0,23	30%	6,72	12,5	22		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		11,1	0,44	4,0	17	0	CVPG	11,1	0,26	30%	7,77	14,5	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		14,2	1,1	7,9	18	0	CVPG	14,2	0,65	30%	9,94	18,5	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		7,02	0,70	10	38	0	CVPG	7,02	0,28	30%	4,91	9,13	38		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		17,8	0,95	5,4	94	0	CVPG	17,8	0,24	30%	12,4	23,2	94		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		2,42	0,23	9,3	16	0	CVPG	2,42	0,14	30%	1,69	3,15	16		
Other					7	0							0		
															3x 1/87, 1x 1/214, 3x 3/25
(208) beta-2-microglobulin					262								241	227	94%
Samples and groups	[mg/L]														
Sample A		1,41	0,23	16	262								241	229	95%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		1,18	0,068	5,8	10	0	CVPG	1,18	0,053	21%	0,932	1,43	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		1,67	0,17	9,9	27	0	CVPG	1,67	0,078	21%	1,31	2,03	27		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		1,43	0,098	6,9	20	0	CVPG	1,43	0,054	21%	1,12	1,74	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		1,02	0,17	17	40	0	CVPG	1,02	0,066	21%	0,805	1,24	40		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,56	0,082	5,2	7	0	CVPG	1,56	0,079	21%	1,23	1,89	7		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,36	0,087	6,4	14	0	CVPG	1,36	0,057	21%	1,07	1,65	14		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,44	0,094	6,5	54	0	CVPG	1,44	0,031	21%	1,13	1,75	54		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade)		1,54	0,11	7,1	62	0	CVPG	1,54	0,034	21%	1,21	1,87	62		
(6) IMT, IMN; (179) Siemens (Bayer)		1,18	0,14	12	7	0	CVPG	1,18	0,14	21%	0,932	1,43	7		
Other					21	0							0		
															3x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 2x 3/25, 1x 4/12, 4x 4/98, 4x 6/12, 2x 6/28, 1x 6/75, 2x 6/91

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: TM3/17 - Tumour Markers

Dead line: 08.08.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
Sample B		6,44	0,62	9,7	262							241	238	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,03	0,75	12	10	0	CVPG	6,03	0,58	21%	4,76	7,3		10
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		5,84	0,61	10	27	0	CVPG	5,84	0,29	21%	4,61	7,07		27
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		6,46	0,23	3,5	20	0	CVPG	6,46	0,12	21%	5,1	7,82		20
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		5,86	0,43	7,4	40	0	CVPG	5,86	0,17	21%	4,62	7,1		40
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		6,53	0,40	6,1	7	0	CVPG	6,53	0,39	21%	5,15	7,91		7
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		6,57	0,17	2,5	14	0	CVPG	6,57	0,11	21%	5,19	7,95		14
(6) IMT, IMN; (60) Roche		6,46	0,33	5,1	54	0	CVPG	6,46	0,11	21%	5,1	7,82		54
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade)		6,90	0,35	5,0	62	0	CVPG	6,9	0,11	21%	5,45	8,35		62
(6) IMT, IMN; (179) Siemens (Bayer)		6,98	0,26	3,7	7	0	CVPG	6,98	0,25	21%	5,51	8,45		7
Other					21	0								0
														3x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 2x 3/25, 1x 4/12, 4x 4/98, 4x 6/12, 2x 6/28, 1x 6/75, 2x 6/91

st_kn_p

End of report

Printed: 12.08.2017