

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: PRO2/20 - Specific Proteins

Deadline: 21.08.2020

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}
(41) IgA					221						221	217	98%	
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		1,80	0,063	3,5	221	CVP	1,80	0,010	16%	1,51	2,09	221	218	99%
(1) Abbott		1,82	0,079	4,4	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		1,79	0,088	4,9	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,79	0,055	3,1	53	0						53		
(60) Roche		1,79	0,046	2,6	57	0						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,80	0,073	4,0	21	0						21		
(179) Siemens		1,79	0,056	3,2	29	0						29		
Other					13	0						13		
							1x 46, 4x 91, 3x 166, 3x 177, 2x 999							
Sample B		3,49	0,14	3,9	221	CVP	3,49	0,022	16%	2,93	4,05	221	220	100%
(1) Abbott		3,53	0,14	4,1	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		3,45	0,12	3,6	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,42	0,12	3,4	53	0						53		
(60) Roche		3,54	0,10	2,9	57	0						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		3,44	0,14	3,9	21	0						21		
(179) Siemens		3,49	0,11	3,1	29	0						29		
Other					13	0						13		
							1x 46, 4x 91, 3x 166, 3x 177, 2x 999							
(42) IgG					222						222	222	100%	
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		7,56	0,29	3,8	222	CVP	7,56	0,047	15%	6,42	8,7	222	222	100%
(1) Abbott		7,66	0,20	2,6	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		7,65	0,35	4,6	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		7,44	0,19	2,6	53	0						53		
(60) Roche		7,71	0,21	2,7	57	0						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		7,62	0,31	4,1	21	0						21		
(179) Siemens		7,34	0,21	2,9	29	0						29		
Other					14	0						14		
							1x 46, 4x 91, 4x 166, 3x 177, 2x 999							
Sample B		10,4	0,38	3,7	222	CVP	10,4	0,063	15%	8,84	12	222	222	100%
(1) Abbott		10,6	0,33	3,1	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		10,6	0,48	4,6	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		10,2	0,28	2,8	53	0						53		
(60) Roche		10,4	0,29	2,8	57	0						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		10,5	0,36	3,4	21	0						21		
(179) Siemens		10,2	0,33	3,2	29	0						29		
Other					14	0						14		
							1x 46, 4x 91, 4x 166, 3x 177, 2x 999							
(43) IgM					221						221	215	97%	
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,552	0,03	5,5	221	CVP	0,552	0,0050	18%	0,452	0,652	221	219	99%
(1) Abbott		0,566	0,027	4,8	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		0,559	0,029	5,2	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,538	0,031	5,7	53	0						53		
(60) Roche		0,548	0,026	4,7	57	1						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,563	0,024	4,2	21	0						21		
(179) Siemens		0,548	0,024	4,4	29	0						29		
Other					13	0						13		
							1x 46, 4x 91, 3x 166, 3x 177, 2x 999							
Sample B		1,37	0,078	5,7	221	CVP	1,37	0,013	18%	1,12	1,62	221	217	98%
(1) Abbott		1,36	0,063	4,6	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		1,43	0,088	6,2	16	0						16		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,30	0,05	3,8	53	0						53		
(60) Roche		1,43	0,054	3,8	57	0						57		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,39	0,045	3,3	21	0						21		
(179) Siemens		1,35	0,044	3,3	29	0						29		
Other					13	0						13		
							1x 46, 4x 91, 3x 166, 3x 177, 2x 999							
(44) Transferrin					201						201	200	100%	
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		2,25	0,082	3,6	201	CVP	2,25	0,014	14%	1,93	2,57	201	201	100%
(1) Abbott		2,32	0,07	3,0	33	0						33		
(12) Beckman Coulter		2,30	0,022	0,97	6	0						6		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,27	0,06	2,6	50	0						50		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: PRO2/20 - Specific Proteins

Deadline: 21.08.2020

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(44) Transferrin					201							201	200	100%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		2,25	0,082	3,6	201	CVP	2,25	0,014	14%	1,93	2,57	201	201	100%
(60) Roche		2,25	0,053	2,4	61	0						61		
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,20	0,086	3,9	15	0						15		
(179) Siemens		2,19	0,078	3,6	29	0						29		
Other					7	0						7		
							1x 0, 1x 91, 3x 177, 1x 178, 1x 999							
Sample B		3,00	0,12	4,0	201	CVP	3,0	0,021	14%	2,58	3,42	201	200	100%
(1) Abbott		3,10	0,11	3,6	33	0						33		
(12) Beckman Coulter		3,09	0,12	3,8	6	0						6		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,02	0,075	2,5	50	0						50		
(60) Roche		2,99	0,089	3,0	61	0						61		
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,92	0,19	6,6	15	0						15		
(179) Siemens		2,89	0,085	2,9	29	0						29		
Other					7	0						7		
							1x 0, 1x 91, 3x 177, 1x 178, 1x 999							
(46) alpha-1-antitrypsin					88							88	85	97%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		1,13	0,12	10	88	CVP	1,13	0,031	25%	0,847	1,42	88	86	98%
(1) Abbott		1,11	0,067	6,0	8	0						8		
(12) Beckman Coulter		1,04	0,068	6,5	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,08	0,03	2,8	14	0						14		
(60) Roche		1,21	0,043	3,5	21	0						21		
(91) Binding Site		0,979	0,043	4,4	9	0						9		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,24	0,072	5,8	17	0						17		
(179) Siemens		1,07	0,045	4,2	9	0						9		
Other					3	0						3		
							3x 166							
Sample B		1,49	0,17	11	88	CVP	1,49	0,045	25%	1,11	1,87	88	86	98%
(1) Abbott		1,43	0,074	5,2	8	0						8		
(12) Beckman Coulter		1,33	0,16	12	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,39	0,038	2,7	14	0						14		
(60) Roche		1,64	0,062	3,8	21	0						21		
(91) Binding Site		1,30	0,016	1,3	9	0						9		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,65	0,14	8,5	17	0						17		
(179) Siemens		1,43	0,067	4,7	9	0						9		
Other					3	0						3		
							3x 166							
(47) C3 complement					136							136	134	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,997	0,042	4,2	136	CVP	0,997	,0088	17%	0,827	1,17	136	134	99%
(1) Abbott		1,03	0,042	4,1	11	0						11		
(12) Beckman Coulter		0,984	0,042	4,3	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,993	0,047	4,7	30	0						30		
(60) Roche		0,993	0,038	3,8	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,00	0,03	3,0	21	0						21		
(179) Siemens		0,983	0,053	5,4	17	0						17		
Other					9	0						9		
							4x 91, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
Sample B		1,43	0,063	4,4	136	CVP	1,43	0,013	17%	1,18	1,68	136	134	99%
(1) Abbott		1,48	0,091	6,1	11	0						11		
(12) Beckman Coulter		1,42	0,081	5,7	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,40	0,041	2,9	30	0						30		
(60) Roche		1,43	0,058	4,1	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,44	0,036	2,5	21	0						21		
(179) Siemens		1,41	0,073	5,1	17	0						17		
Other					9	0						9		
							4x 91, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
(48) Prealbumin					114							114	112	98%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,325	0,018	5,4	114	CVP	0,325	,0040	23%	0,25	0,4	114	113	99%
(1) Abbott		0,327	0,016	4,9	21	0						21		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,331	0,008	2,6	23	0						23		
(60) Roche		0,323	0,015	4,6	35	0						35		
(91) Binding Site		0,304	0,025	8,3	6	0						6		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,308	0,015	4,8	9	0						9		
(179) Siemens		0,332	0,02	6,1	14	0						14		
Other					6	0						6		
							4x 12, 1x 166, 1x 999							
Sample B		0,511	0,031	6,0	114	CVP	0,511	,0071	23%	0,393	0,629	114	112	98%
(1) Abbott		0,520	0,022	4,3	21	0						21		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,496	0,021	4,3	23	0						23		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: PRO2/20 - Specific Proteins

Deadline: 21.08.2020

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(48) Prealbumin					114							114	112	98%
Samples and groups	[g/L]													
Sample B		0,511	0,031	6,0	114	CVP	0,511	0,0071	23%	0,393	0,629	114	112	98%
(60) Roche		0,519	0,03	5,7	35	0						35		
(91) Binding Site		0,492	0,018	3,6	6	0						6		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,505	0,037	7,3	9	0						9		
(179) Siemens		0,516	0,039	7,5	14	0						14		
Other					6	0						6		
							4x 12, 1x 166, 1x 999							
(49) Ceruloplasmin					67							56	55	98%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,285	0,045	16	67							56	55	98%
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		0,282	0,027	9,5	8	0	CVPG	0,282	0,020	19%	0,228	0,336	8	
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		0,270	0,013	4,9	13	0	CVPG	0,27	0,0090	19%	0,218	0,322	13	
(60) Roche; (60) Roche		0,251	0,018	7,2	13	0	CVPG	0,251	0,011	19%	0,203	0,299	13	
(91) Binding Site; (91) Binding Site		0,245	0,007	3,0	9	0	CVPG	0,245	0,0092	19%	0,198	0,292	9	
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,338	0,028	8,2	12	0	CVPG	0,338	0,020	19%	0,273	0,403	12	
Other					12	0						1		
							3x 1/1, 2x 5/179, 1x 49/179, 1x 60/179, 1x 116/166, 2x 116/179, 1x 178/179, 1x 179/179							
Sample B		0,444	0,078	18	67							56	55	98%
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		0,429	0,046	11	8	0	CVPG	0,429	0,035	19%	0,347	0,511	8	
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		0,424	0,012	2,9	13	0	CVPG	0,424	0,0084	19%	0,343	0,505	13	
(60) Roche; (60) Roche		0,395	0,033	8,3	13	0	CVPG	0,392	0,022	19%	0,317	0,467	13	
(91) Binding Site; (91) Binding Site		0,375	0,007	2,0	9	0	CVPG	0,375	0,0092	19%	0,303	0,447	9	
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,552	0,034	6,1	12	0	CVPG	0,552	0,024	19%	0,447	0,657	12	
Other					12	0						1		
							3x 1/1, 2x 5/179, 1x 49/179, 1x 60/179, 1x 116/166, 2x 116/179, 1x 178/179, 1x 179/179							
(50) Orosomucoïd					63							63	62	98%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,717	0,051	7,1	63	CVP	0,717	0,016	20%	0,573	0,861	63	62	98%
(1) Abbott		0,710	0,03	4,2	8	0						8		
(12) Beckman Coulter		0,651	0,013	2,0	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,695	0,025	3,7	11	0						11		
(60) Roche		0,717	0,054	7,6	15	0						15		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,760	0,052	6,8	12	0						12		
(179) Siemens		0,740	0,044	5,9	7	0						7		
Other					5	0						5		
							3x 91, 1x 166, 1x 999							
Sample B		0,986	0,061	6,2	63	CVP	0,986	0,019	20%	0,788	1,19	63	63	100%
(1) Abbott		0,980	0,059	6,1	8	0						8		
(12) Beckman Coulter		0,929	0,031	3,3	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,953	0,034	3,5	11	0						11		
(60) Roche		0,989	0,053	5,3	15	0						15		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,02	0,065	6,4	12	0						12		
(179) Siemens		1,02	0,074	7,3	7	0						7		
Other					5	0						5		
							3x 91, 1x 166, 1x 999							
(51) Haptoglobin					71							71	68	96%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		1,14	0,043	3,8	71	CVP	1,14	0,013	13%	0,991	1,29	71	68	96%
(1) Abbott		1,15	0,067	5,8	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,14	0,036	3,2	16	0						16		
(60) Roche		1,13	0,029	2,6	20	0						20		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,14	0,051	4,5	13	0						13		
(179) Siemens		1,12	0,03	2,7	9	0						9		
Other					6	0						6		
							2x 12, 4x 91							
Sample B		1,58	0,063	4,0	71	CVP	1,58	0,018	13%	1,37	1,79	71	69	97%
(1) Abbott		1,64	0,052	3,2	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,58	0,076	4,8	16	0						16		
(60) Roche		1,58	0,044	2,8	20	0						20		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,58	0,071	4,5	13	0						13		
(179) Siemens		1,57	0,022	1,4	9	0						9		
Other					6	0						6		
							2x 12, 4x 91							
(52) C4 complement					136							136	134	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		0,291	0,024	8,3	136	CVP	0,291	0,0051	21%	0,229	0,353	136	136	100%
(1) Abbott		0,302	0,016	5,1	11	0						11		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: PRO2/20 - Specific Proteins

Deadline: 21.08.2020

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(52) C4 complement					136							136	134	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A					136	CVP	0,291	0,0051	21%	0,229	0,353	136	136	100%
(12) Beckman Coulter		0,311	0,008	2,7	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,309	0,014	4,5	30	0						30		
(60) Roche		0,267	0,011	4,3	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,290	0,014	4,7	21	0						21		
(179) Siemens		0,278	0,013	4,6	17	0						17		
Other					9	0						9		
							4x 91, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
Sample B		0,500	0,041	8,2	136	CVP	0,5	0,0087	21%	0,395	0,605	136	134	99%
(1) Abbott		0,523	0,024	4,6	11	0						11		
(12) Beckman Coulter		0,538	0,03	5,5	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,534	0,026	4,9	30	0						30		
(60) Roche		0,465	0,017	3,7	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,486	0,02	4,0	21	0						21		
(179) Siemens		0,477	0,024	5,0	17	0						17		
Other					9	0						9		
							4x 91, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
(53) a-2-macroglobulin					22							22	22	100%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		1,80	0,13	7,2	22	CVP	1,8	0,067	21%	1,42	2,18	22	22	100%
(12) Beckman Coulter		1,71	0,082	4,8	5	0						5		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,82	0,12	6,5	9	0						9		
Other					8	0						8		
							1x 1, 2x 91, 1x 166, 4x 179							
Sample B		2,52	0,17	6,8	22	CVP	2,52	0,090	21%	1,99	3,05	22	22	100%
(12) Beckman Coulter		2,49	0,12	4,8	5	0						5		
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,53	0,13	5,0	9	0						9		
Other					8	0						8		
							1x 1, 2x 91, 1x 166, 4x 179							
(55) Total protein					199							199	197	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		52,5	4,2	8,0	199	CVP	52,5	0,73	16%	44,1	60,9	199	199	100%
(1) Abbott		48,5	1,5	3,1	39	0						39		
(12) Beckman Coulter		48,9	2,1	4,4	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		50,0	1,2	2,4	57	0						57		
(60) Roche		55,2	1,4	2,5	60	0						60		
(149) Siemens (BN, Dimension)		56,6	2,2	3,9	8	0						8		
(179) Siemens		57,9	2,0	3,5	24	0						24		
Other					6	0						6		
							1x 46, 1x 166, 2x 177, 1x 178, 1x 999							
Sample B		74,1	4,0	5,4	199	CVP	74,1	0,70	12%	65,2	83	199	197	99%
(1) Abbott		71,5	1,8	2,5	39	0						39		
(12) Beckman Coulter		70,4	0,79	1,1	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		71,1	1,6	2,3	57	0						57		
(60) Roche		76,8	2,1	2,8	60	0						60		
(149) Siemens (BN, Dimension)		77,6	3,5	4,5	8	0						8		
(179) Siemens		78,2	3,0	3,8	24	0						24		
Other					6	0						6		
							1x 46, 1x 166, 2x 177, 1x 178, 1x 999							
(56) Soluble Transferrin Receptor (sTfR)					59							47	45	96%
Samples and groups	[mg/L]													
Sample A		1,80	1,1	58	59							47	46	98%
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,06	0,065	6,1	11	0	CVPG	1,06	0,048	20%	0,848	1,28	11	
(60) Roche; (60) Roche		2,77	0,10	3,8	21	0	CVPG	2,8	0,070	20%	2,24	3,36	21	
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		1,14	0,039	3,4	10	0	CVPG	1,14	0,030	20%	0,912	1,37	10	
Other					17	0						5		
							1x 1/1, 1x 58/58, 2x 60/1, 1x 60/58, 2x 60/179, 2x 75/179, 1x 166/166, 4x 999/58, 3x 999/179							
Sample B		2,38	1,4	58	59							47	45	96%
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,39	0,098	7,0	11	0	CVPG	1,39	0,072	20%	1,11	1,67	11	
(60) Roche; (60) Roche		3,66	0,15	4,0	21	0	CVPG	3,7	0,094	20%	2,96	4,44	21	
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		1,48	0,087	5,9	10	0	CVPG	1,48	0,068	20%	1,18	1,78	10	
Other					17	0						5		
							1x 1/1, 1x 58/58, 2x 60/1, 1x 60/58, 2x 60/179, 2x 75/179, 1x 166/166, 4x 999/58, 3x 999/179							

st_kn_p

End of report

Printed: 26.08.2020