

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: RFA1/18 - Risk Factors for Atherosclerosis

Dead line: 23.03.2018

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					Comparability			N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}				LL	UL
(111) Cholesterol					283						283	278	98%	
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		7,45	0,24	3,3	283	CVP	7,45	0,036	8%	6,85	8,05	283	279	99%
(1) Abbott		7,60	0,14	1,9	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		7,43	0,18	2,4	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		7,64	0,25	3,3	64	0						64		
(60) Roche		7,29	0,18	2,5	96	0						96		
(149) Siemens (Dade)		7,41	0,14	1,9	11	0						11		
(166) Thermo		7,41	0,14	1,9	6	0						6		
(177) MINDRAY		7,64	0,15	1,9	9	0						9		
(179) Siemens (Bayer)		7,39	0,17	2,3	36	0						36		
Other					6	0						6		
							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
Sample B		3,33	0,11	3,3	283	CVP	3,33	0,016	8%	3,06	3,6	283	282	100%
(1) Abbott		3,36	0,067	2,0	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		3,36	0,058	1,7	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		3,39	0,10	3,0	64	0						64		
(60) Roche		3,26	0,10	3,1	96	0						96		
(149) Siemens (Dade)		3,28	0,13	4,1	11	0						11		
(166) Thermo		3,34	0,089	2,7	6	0						6		
(177) MINDRAY		3,41	0,022	0,65	9	0						9		
(179) Siemens (Bayer)		3,34	0,069	2,1	36	0						36		
Other					6	0						6		
							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
(112) Triglycerides					283							283	275	97%
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		2,45	0,084	3,4	283	CVP	2,45	0,012	15%	2,08	2,82	283	280	99%
(1) Abbott		2,41	0,083	3,4	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		2,44	0,082	3,3	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,45	0,073	3,0	64	0						64		
(60) Roche		2,47	0,069	2,8	96	0						96		
(149) Siemens (Dade)		2,51	0,16	6,3	11	0						11		
(166) Thermo		2,38	0,045	1,9	6	0						6		
(177) MINDRAY		2,46	0,11	4,5	9	0						9		
(179) Siemens (Bayer)		2,44	0,091	3,7	36	0						36		
Other					6	0						6		
							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
Sample B		1,12	0,048	4,3	283	CVP	1,12	0,070	15%	0,952	1,29	283	277	98%
(1) Abbott		1,09	0,04	3,6	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		1,08	0,032	3,0	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,12	0,033	3,0	64	0						64		
(60) Roche		1,15	0,031	2,7	96	0						96		
(149) Siemens (Dade)		1,10	0,096	8,7	11	0						11		
(166) Thermo		1,08	0,03	2,8	6	0						6		
(177) MINDRAY		1,16	0,037	3,2	9	0						9		
(179) Siemens (Bayer)		1,13	0,044	3,9	36	0						36		
Other					6	0						6		
							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
(113) Cholesterol HDL					286							286	278	97%
Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		1,95	0,09	4,6	286	CVP	1,95	0,013	15%	1,65	2,25	286	284	99%
(1) Abbott		1,98	0,079	4,0	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		2,03	0,14	7,1	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,89	0,08	4,2	65	0						65		
(60) Roche		1,93	0,06	3,1	97	0						97		
(149) Siemens (Dade)		1,99	0,12	6,1	11	0						11		
(166) Thermo		1,97	0,059	3,0	6	0						6		
(177) MINDRAY		2,02	0,052	2,6	9	0						9		
(179) Siemens (Bayer)		2,01	0,072	3,6	37	0						37		
Other					6	0						6		
							2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
Sample B		0,861	0,045	5,2	286	CVP	0,861	0,064	15%	0,731	0,991	286	280	98%
(1) Abbott		0,856	0,034	4,0	43	0						43		
(12) Beckman Coulter		0,863	0,05	5,8	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,824	0,038	4,6	65	0						65		
(60) Roche		0,872	0,028	3,2	97	0						97		
(149) Siemens (Dade)		0,939	0,048	5,1	11	0						11		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: RFA1/18 - Risk Factors for Atherosclerosis

Dead line: 23.03.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(113) Cholesterol HDL					286							286	278	97%	
Samples and groups	[mmol/L]														
Sample B		0,861	0,045	5,2	286		CVP	0,861	0,064	15%	0,731	0,991	286	280	98%
(166) Thermo		0,902	0,042	4,7	6	0							6		
(177) MINDRAY		0,900	0,03	3,3	9	0							9		
(179) Siemens (Bayer)		0,854	0,043	5,0	37	0							37		
Other					6	0							6		
								2x 4, 1x 5, 1x 46, 1x 49, 1x 178							
(114) Apolipoprotein AI					83								83	82	99%
Samples and groups	[g/L]														
Sample A		2,27	0,18	7,9	83		CVP	2,27	0,048	21%	1,79	2,75	83	83	100%
(1) Abbott		2,31	0,094	4,1	10	0							10		
(12) Beckman Coulter		2,04	0,12	5,8	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,11	0,18	8,7	17	0							17		
(60) Roche		2,38	0,12	5,2	29	0							29		
(149) Siemens (Dade)		2,23	0,074	3,3	5	0							5		
(179) Siemens (Bayer)		2,24	0,23	10	13	0							13		
Other					3	0							3		
								1x 166, 1x 177, 1x 178							
Sample B		1,04	0,07	6,7	83		CVP	1,04	0,019	21%	0,821	1,26	83	82	99%
(1) Abbott		1,06	0,059	5,5	10	0							10		
(12) Beckman Coulter		1,01	0,015	1,5	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,04	0,053	5,1	17	0							17		
(60) Roche		1,03	0,075	7,3	29	0							29		
(149) Siemens (Dade)		1,07	0,045	4,2	5	0							5		
(179) Siemens (Bayer)		1,04	0,089	8,6	13	0							13		
Other					3	0							3		
								1x 166, 1x 177, 1x 178							
(115) Apolipoprotein B					98								98	94	96%
Samples and groups	[g/L]														
Sample A		1,45	0,092	6,3	98		CVP	1,45	0,023	18%	1,18	1,72	98	95	97%
(1) Abbott		1,44	0,073	5,1	13	0							13		
(12) Beckman Coulter		1,46	0,089	6,1	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		1,41	0,085	6,0	20	0							20		
(60) Roche		1,50	0,059	3,9	36	0							36		
(149) Siemens (Dade)		1,37	0,03	2,2	5	0							5		
(179) Siemens (Bayer)		1,47	0,16	11	14	0							14		
Other					3	0							3		
								1x 166, 1x 177, 1x 178							
Sample B		0,668	0,039	5,9	98		CVP	0,668	0,097	18%	0,547	0,789	98	95	97%
(1) Abbott		0,655	0,034	5,2	13	0							13		
(12) Beckman Coulter		0,655	0,082	12	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,682	0,047	6,8	20	0							20		
(60) Roche		0,665	0,025	3,8	36	0							36		
(149) Siemens (Dade)		0,631	0,016	2,5	5	0							5		
(179) Siemens (Bayer)		0,696	0,083	12	14	0							14		
Other					3	0							3		
								1x 166, 1x 177, 1x 178							
(116) Cholesterol LDL (calculation)					149								149	141	95%
Samples and groups	[mmol/L]														
Sample A		4,40	0,27	6,1	149		CVP	4,4	0,054	15%	3,74	5,06	149	145	97%
(0) not specified		4,40	0,27	6,1	149	0							149		
Sample B		1,97	0,13	6,6	149		CVP	1,97	0,026	15%	1,67	2,27	149	144	97%
(0) not specified		1,97	0,13	6,6	149	0							149		
(118) Cholesterol LDL (direct determ.)					194								194	192	99%
Samples and groups	[mmol/L]														
Sample A		4,49	0,27	6,0	194		CVP	4,49	0,047	15%	3,81	5,17	194	194	100%
(1) Abbott		4,64	0,16	3,5	29	0							29		
(12) Beckman Coulter		4,61	0,19	4,2	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		4,64	0,17	3,6	53	0							53		
(60) Roche		4,26	0,19	4,5	61	0							61		
(149) Siemens (Dade)		4,62	0,24	5,1	6	0							6		
(177) MINDRAY		4,61	0,13	2,7	5	0							5		
(179) Siemens (Bayer)		4,47	0,26	5,8	26	0							26		
Other					7	0							7		
								1x 5, 1x 46, 4x 166, 1x 178							
Sample B		2,01	0,11	5,4	194		CVP	2,01	0,019	15%	1,7	2,32	194	192	99%
(1) Abbott		2,00	0,065	3,3	29	0							29		
(12) Beckman Coulter		2,04	0,13	6,5	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (Olympus)		2,10	0,062	3,0	53	0							53		
(60) Roche		1,93	0,064	3,3	61	0							61		
(149) Siemens (Dade)		2,01	0,081	4,0	6	0							6		
(177) MINDRAY		2,07	0,03	1,4	5	0							5		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: RFA1/18 - Risk Factors for Atherosclerosis

Dead line: 23.03.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(118) Cholesterol LDL (direct determ.)	[mmol/L]				194							194	192	99%	
----- Samples and groups -----															
Sample B		2,01	0,11	5,4	194		CVP	2,01	0,019	15%	1,7	2,32	194	192	99%
(179) Siemens (Bayer)		1,98	0,11	5,4	26	0							26		
Other					7	0							7		
----- 1x 5, 1x 46, 4x 166, 1x 178 -----															
(117) Lipoprotein (a) [g/L]	[g/L]				26								26	25	96%
----- Samples and groups -----															
Sample A		0,379	0,023	6,1	26		CVP	0,379	0,011	32%	0,257	0,501	26	26	100%
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,381	0,016	4,1	6	0							6		
(179) Siemens (Bayer)		0,375	0,007	2,0	9	0							9		
Other					11	0							11		
----- 1x 1, 3x 12, 3x 60, 2x 91, 1x 166, 1x 178 -----															
Sample B		0,173	0,012	7,2	26		CVP	0,173	0,059	32%	0,117	0,229	26	25	96%
(58) Beckman Coulter (Olympus)		0,164	0,005	3,6	6	0							6		
(179) Siemens (Bayer)		0,176	0,008	5,1	9	0							9		
Other					11	0							11		
----- 1x 1, 3x 12, 3x 60, 2x 91, 1x 166, 1x 178 -----															
(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]	[nmol/L]				20								20	19	95%
----- Samples and groups -----															
Sample A		77,1	4,8	6,2	20		CVP	77,1	2,6	20%	61,6	92,6	20	19	95%
(60) Roche		78,1	4,3	5,4	17	0							17		
Other					3	0							3		
----- 1x 1, 2x 58 -----															
Sample B		30,2	2,4	7,9	20		CVP	30,2	1,3	20%	24,1	36,3	20	20	100%
(60) Roche		30,8	1,9	6,1	17	0							17		
Other					3	0							3		
----- 1x 1, 2x 58 -----															

st_kn_p

End of report

Printed: 04.04.2018