

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: RFA2/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 14.10.2022

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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability						
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>
<b>(111) Cholesterol</b>					306						306	295	96%
— Samples and groups —	[mmol/L]												
<b>Sample A</b>		7,00	0,23	3,3	306	CVP	7 0,033	8%	6,44	7,56	306	298	97%
(1) Abbott		7,01	0,14	2,1	80	0					80		
(46) Erba Lachema		7,17	0,36	5,0	8	0					8		
(49) BioVendor		7,27	0,19	2,7	6	0					6		
(58) Beckman Coulter (AU)		7,29	0,24	3,3	39	0					39		
(60) Roche		6,95	0,20	2,9	119	0					119		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,81	0,30	4,4	6	0					6		
(162) Siemens (Atellica)		6,77	0,12	1,7	16	0					16		
(177) Mindray		7,02	0,20	2,9	8	0					8		
(179) Siemens		6,87	0,18	2,6	16	0					16		
Other					8	0					8		
							3x 12, 1x 121, 1x 166, 3x 178						
<b>Sample B</b>		3,35	0,11	3,4	306	CVP	3,35 0,016	8%	3,08	3,62	306	301	98%
(1) Abbott		3,36	0,095	2,8	80	0					80		
(46) Erba Lachema		3,38	0,18	5,3	8	0					8		
(49) BioVendor		3,48	0,11	3,2	6	0					6		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,46	0,11	3,3	39	0					39		
(60) Roche		3,33	0,098	2,9	119	0					119		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,24	0,089	2,7	6	0					6		
(162) Siemens (Atellica)		3,27	0,043	1,3	16	0					16		
(177) Mindray		3,37	0,067	2,0	8	0					8		
(179) Siemens		3,31	0,11	3,5	16	0					16		
Other					8	0					8		
							3x 12, 1x 121, 1x 166, 3x 178						
<b>(112) Triacylglycerols</b>					306						306	303	99%
— Samples and groups —	[mmol/L]												
<b>Sample A</b>		2,16	0,069	3,2	306	CVP	2,16 ,0096	15%	1,83	2,49	306	305	100%
(1) Abbott		2,12	0,05	2,3	80	0					80		
(46) Erba Lachema		2,18	0,052	2,4	9	0					9		
(49) BioVendor		2,04	0,052	2,6	6	0					6		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,13	0,069	3,2	38	0					38		
(60) Roche		2,18	0,058	2,7	119	0					119		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,21	0,16	7,1	6	0					6		
(162) Siemens (Atellica)		2,19	0,03	1,3	16	0					16		
(177) Mindray		2,16	0,052	2,4	8	0					8		
(179) Siemens		2,19	0,032	1,4	16	0					16		
Other					8	0					8		
							3x 12, 1x 121, 1x 166, 3x 178						
<b>Sample B</b>		1,04	0,044	4,3	306	CVP	1,04 ,0062	15%	0,884	1,2	306	303	99%
(1) Abbott		1,01	0,036	3,5	80	0					80		
(46) Erba Lachema		1,04	0,022	2,1	9	0					9		
(49) BioVendor		0,985	0,022	2,3	6	0					6		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,03	0,037	3,6	38	0					38		
(60) Roche		1,07	0,031	2,9	119	0					119		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,05	0,085	8,1	6	0					6		
(162) Siemens (Atellica)		1,08	0,023	2,1	16	0					16		
(177) Mindray		1,04	0,022	2,1	8	0					8		
(179) Siemens		1,05	0,024	2,2	16	0					16		
Other					8	0					8		
							3x 12, 1x 121, 1x 166, 3x 178						
<b>(113) Cholesterol HDL</b>					310						310	304	98%
— Samples and groups —	[mmol/L]												
<b>Sample A</b>		1,89	0,09	4,8	310	CVP	1,89 0,013	15%	1,6	2,18	310	310	100%
(1) Abbott		1,95	0,064	3,3	79	0					79		
(46) Erba Lachema		1,89	0,12	6,3	8	0					8		
(49) BioVendor		1,89	0,20	11	6	0					6		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,86	0,067	3,6	37	0					37		
(60) Roche		1,84	0,06	3,2	117	0					117		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,91	0,13	6,8	6	0					6		
(162) Siemens (Atellica)		1,92	0,065	3,4	17	0					17		
(177) Mindray		1,93	0,037	1,9	8	0					8		
(179) Siemens		2,03	0,084	4,2	15	0					15		
Other					17	0					17		
							4x 12, 1x 32, 3x 70, 1x 121, 3x 158, 1x 166, 4x 178						
<b>Sample B</b>		0,920	0,048	5,3	310	CVP	0,92 ,0067	15%	0,782	1,06	310	304	98%

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: RFA2/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 14.10.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL					
<b>(113) Cholesterol HDL</b>	[mmol/L]				310							310	304	98%		
Samples and groups																
<b>Sample B</b>							CVP	0,92	0,067	15%	0,782	1,06	310	304	98%	
(1) Abbott		0,920	0,048	5,3	310											
(46) Erba Lachema		0,944	0,045	4,8	79	0										
(49) BioVendor		0,930	0,074	8,0	8	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,955	0,11	12	6	0										
(60) Roche		0,875	0,031	3,6	37	0										
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,926	0,029	3,2	117	0										
(162) Siemens (Atellica)		1,03	0,07	6,8	6	0										
(177) Mindray		0,844	0,03	3,6	17	0										
(179) Siemens		0,945	0,022	2,3	8	0										
Other		0,887	0,028	3,2	15	0										
					17	0										
								4x 12, 1x 32, 3x 70, 1x 121, 3x 158, 1x 166, 4x 178								
<b>(114) Apolipoprotein AI</b>	[g/L]				87							87	86	99%		
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		2,14	0,16	7,3	87		CVP	2,14	0,041	21%	1,69	2,59	87	86	99%	
(1) Abbott		2,26	0,097	4,3	20	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		2,25	0,22	9,6	11	0										
(60) Roche		2,07	0,068	3,3	30	0										
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,13	0,096	4,5	6	0										
(179) Siemens		2,00	0,10	5,2	5	0										
Other					15	0										
								1x 0, 1x 5, 4x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 152, 4x 162, 1x 177, 1x 178								
<b>Sample B</b>		1,04	0,07	6,7	87		CVP	1,04	0,018	21%	0,821	1,26	87	87	100%	
(1) Abbott		1,09	0,046	4,2	20	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,01	0,074	7,3	11	0										
(60) Roche		0,998	0,032	3,2	30	0										
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,07	0,03	2,8	6	0										
(179) Siemens		1,01	0,037	3,7	5	0										
Other					15	0										
								1x 0, 1x 5, 4x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 152, 4x 162, 1x 177, 1x 178								
<b>(115) Apolipoprotein B</b>	[g/L]				102							102	99	97%		
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		1,31	0,067	5,1	102		CVP	1,31	0,016	18%	1,07	1,55	102	100	98%	
(1) Abbott		1,33	0,051	3,9	25	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		1,27	0,13	10	13	0										
(60) Roche		1,32	0,045	3,4	38	0										
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,28	0,03	2,3	5	0										
(162) Siemens (Atellica)		1,28	0,015	1,2	5	0										
(179) Siemens		1,25	0,074	5,9	5	0										
Other					11	0										
								1x 0, 1x 5, 4x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 152, 1x 177, 1x 178								
<b>Sample B</b>		0,642	0,035	5,5	102		CVP	0,642	0,0085	18%	0,526	0,758	102	100	98%	
(1) Abbott		0,660	0,024	3,7	25	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		0,626	0,061	9,8	13	0										
(60) Roche		0,637	0,022	3,5	38	0										
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,625	0,022	3,6	5	0										
(162) Siemens (Atellica)		0,635	0,022	3,5	5	0										
(179) Siemens		0,610	0,03	4,9	5	0										
Other					11	0										
								1x 0, 1x 5, 4x 12, 1x 46, 1x 49, 1x 152, 1x 177, 1x 178								
<b>(116) Cholesterol LDL (calculation)</b>	[mmol/L]				122							122	116	95%		
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		4,15	0,22	5,3	122		CVP	4,15	0,049	15%	3,52	4,78	122	119	98%	
(0) not specified		4,15	0,22	5,3	122	0										
<b>Sample B</b>		1,97	0,13	6,5	122		CVP	1,97	0,029	15%	1,67	2,27	122	118	97%	
(0) not specified		1,97	0,13	6,5	122	0										
<b>(118) Cholesterol LDL (direct determ.)</b>	[mmol/L]				237							237	221	93%		
Samples and groups																
<b>Sample A</b>		4,27	0,45	11	237		CVP	4,27	0,072	15%	3,62	4,92	237	223	94%	
(1) Abbott		4,63	0,16	3,6	67	0										
(46) Erba Lachema		4,49	0,23	5,1	9	0										
(49) BioVendor		3,85	0,22	5,8	5	0										
(58) Beckman Coulter (AU)		4,33	0,17	3,9	27	0										
(60) Roche		3,83	0,10	2,7	85	0										
(162) Siemens (Atellica)		4,82	0,36	7,6	13	0										
(177) Mindray		4,41	0,16	3,5	6	0										
(179) Siemens		4,69	0,26	5,6	11	0										
Other					14	0										
								3x 12, 2x 70, 3x 149, 3x 158, 3x 178								
<b>Sample B</b>		2,04	0,17	8,3	237		CVP	2,04	0,027	15%	1,73	2,35	237	230	97%	

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: RFA2/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 14.10.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(118) Cholesterol LDL (direct determ.)</b>	[mmol/L]				237								237	221	93%
Samples and groups															
<b>Sample B</b>		2,04	0,17	8,3	237		CVP	2,04	0,027	15%	1,73	2,35	237	230	97%
(1) Abbott		2,17	0,065	3,0	67	0							67		
(46) Erba Lachema		2,14	0,14	6,7	9	0							9		
(49) BioVendor		1,80	0,13	7,4	5	0							5		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,08	0,071	3,4	27	0							27		
(60) Roche		1,89	0,056	2,9	85	0							85		
(162) Siemens (Atellica)		2,23	0,16	7,2	13	0							13		
(177) Mindray		2,14	0,12	5,5	6	0							6		
(179) Siemens		2,12	0,10	4,9	11	0							11		
Other					14	0							14		
3x 12, 2x 70, 3x 149, 3x 158, 3x 178															
<b>(117) Lipoprotein (a) [g/L]</b>	[g/L]				34								34	30	88%
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		0,322	0,025	7,8	34		CVP	0,322	0,011	32%	0,218	0,426	34	31	91%
(1) Abbott		0,321	0,014	4,4	8	0							8		
(75) Randox		0,333	0,019	5,8	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		0,325	0,007	2,3	6	0							6		
Other					15	0							15		
3x 12, 1x 58, 2x 60, 3x 116, 3x 149, 1x 152, 2x 179															
<b>Sample B</b>		0,181	0,017	9,5	34		CVP	0,181	0,0072	32%	0,123	0,239	34	30	88%
(1) Abbott		0,175	0,007	4,2	8	0							8		
(75) Randox		0,200	0,03	15	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		0,191	0,011	5,8	6	0							6		
Other					15	0							15		
3x 12, 1x 58, 2x 60, 3x 116, 3x 149, 1x 152, 2x 179															
<b>(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]</b>	[nmol/L]				36								36	33	92%
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		63,4	4,2	6,6	36		CVP	63,4	1,7	20%	50,7	76,1	36	34	94%
(60) Roche		63,3	3,1	4,9	28	0							28		
Other					8	0							8		
3x 1, 1x 5, 2x 75, 1x 91, 1x 162															
<b>Sample B</b>		32,1	2,9	9,1	36		CVP	32,1	1,2	20%	25,6	38,6	36	33	92%
(60) Roche		32,1	1,9	6,0	28	0							28		
Other					8	0							8		
3x 1, 1x 5, 2x 75, 1x 91, 1x 162															

st\_kn\_p

End of report

Printed: 23.10.2022