

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: RFA1/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 08.04.2022

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					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(111) Cholesterol					307						307	294	96%	
— Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		4,77	0,15	3,2	307	CVP	4,77	0,022	8%	4,38	5,16	307	295	96%
(1) Abbott		4,78	0,11	2,2	82	0						82		
(12) Beckman Coulter		4,88	0,19	3,8	5	0						5		
(46) Erba Lachema		4,96	0,082	1,6	9	0						9		
(49) BioVendor		4,95	0,37	7,5	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,92	0,17	3,5	37	0						37		
(60) Roche		4,73	0,13	2,8	114	0						114		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,76	0,13	2,6	7	0						7		
(162) Siemens (Atellica)		4,63	0,14	3,1	17	0						17		
(177) Mindray		4,83	0,29	6,0	8	0						8		
(179) Siemens		4,70	0,14	2,9	16	0						16		
Other					5	0						5		
							1x 5, 1x 121, 1x 166, 2x 178							
Sample B		6,61	0,21	3,2	307	CVP	6,61	0,030	8%	6,08	7,14	307	300	98%
(1) Abbott		6,63	0,14	2,1	82	0						82		
(12) Beckman Coulter		6,72	0,27	4,0	5	0						5		
(46) Erba Lachema		6,87	0,19	2,8	9	0						9		
(49) BioVendor		6,80	0,44	6,5	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		6,82	0,26	3,8	37	0						37		
(60) Roche		6,56	0,18	2,8	114	0						114		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		6,57	0,27	4,1	7	0						7		
(162) Siemens (Atellica)		6,37	0,17	2,7	17	0						17		
(177) Mindray		6,54	0,17	2,6	8	0						8		
(179) Siemens		6,52	0,22	3,4	16	0						16		
Other					5	0						5		
							1x 5, 1x 121, 1x 166, 2x 178							
(112) Triacylglycerols					307							307	302	98%
— Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		1,47	0,055	3,7	307	CVP	1,47	,0077	15%	1,24	1,7	307	304	99%
(1) Abbott		1,43	0,036	2,5	82	0						82		
(46) Erba Lachema		1,48	0,032	2,1	11	0						11		
(49) BioVendor		1,37	0,052	3,8	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,45	0,047	3,2	36	0						36		
(60) Roche		1,50	0,041	2,7	114	0						114		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,44	0,16	11	7	0						7		
(162) Siemens (Atellica)		1,49	0,036	2,4	17	0						17		
(177) Mindray		1,48	0,13	8,5	8	0						8		
(179) Siemens		1,48	0,037	2,5	16	0						16		
Other					9	0						9		
							1x 5, 4x 12, 1x 121, 1x 166, 2x 178							
Sample B		2,00	0,061	3,0	307	CVP	2,00	,0085	15%	1,7	2,3	307	305	99%
(1) Abbott		1,97	0,045	2,3	82	0						82		
(46) Erba Lachema		2,01	0,087	4,3	11	0						11		
(49) BioVendor		1,92	0,03	1,5	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,98	0,053	2,7	36	0						36		
(60) Roche		2,03	0,051	2,5	114	0						114		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,06	0,17	8,3	7	0						7		
(162) Siemens (Atellica)		2,02	0,033	1,6	17	0						17		
(177) Mindray		1,98	0,074	3,7	8	0						8		
(179) Siemens		2,03	0,049	2,4	16	0						16		
Other					9	0						9		
							1x 5, 4x 12, 1x 121, 1x 166, 2x 178							
(113) Cholesterol HDL					311							311	307	99%
— Samples and groups	[mmol/L]													
Sample A		1,27	0,05	3,9	311	CVP	1,27	,0069	15%	1,07	1,47	311	309	99%
(1) Abbott		1,28	0,046	3,6	81	0						81		
(12) Beckman Coulter		1,29	0,074	5,7	5	0						5		
(46) Erba Lachema		1,29	0,096	7,5	8	0						8		
(49) BioVendor		1,33	0,10	7,8	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,26	0,043	3,4	35	0						35		
(60) Roche		1,25	0,032	2,6	112	0						112		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,34	0,035	2,6	7	0						7		
(162) Siemens (Atellica)		1,25	0,037	3,0	18	0						18		
(177) Mindray		1,32	0,045	3,4	8	0						8		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: RFA1/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 08.04.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(113) Cholesterol HDL	[mmol/L]				311							311	307	99%		
Samples and groups																
Sample A		1,27	0,05	3,9	311		CVP	1,27	0,069	15%	1,07	1,47	311	309	99%	
(179) Siemens		1,31	0,074	5,7	15	0							15			
Other					15	0							15			
Sample B		1,78	0,078	4,4	311		CVP	1,78	0,011	15%	1,51	2,05	311	307	99%	
(1) Abbott		1,82	0,067	3,7	81	0							81			
(12) Beckman Coulter		1,82	0,12	6,5	5	0							5			
(46) Erba Lachema		1,79	0,11	6,1	8	0							8			
(49) BioVendor		1,84	0,21	11	7	0							7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,76	0,076	4,3	35	0							35			
(60) Roche		1,73	0,048	2,7	112	0							112			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,81	0,045	2,5	7	0							7			
(162) Siemens (Atellica)		1,81	0,049	2,7	18	0							18			
(177) Mindray		1,82	0,074	4,1	8	0							8			
(179) Siemens		1,89	0,097	5,2	15	0							15			
Other					15	0							15			
								1x 5, 1x 20, 1x 32, 3x 70, 1x 75, 1x 121, 3x 158, 1x 166, 3x 178								
(114) Apolipoprotein AI	[g/L]				90							90	89	99%		
Samples and groups																
Sample A		1,44	0,079	5,5	90		CVP	1,44	0,020	21%	1,13	1,75	90	89	99%	
(1) Abbott		1,47	0,039	2,7	22	0							22			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,47	0,11	7,4	12	0							12			
(60) Roche		1,42	0,062	4,4	30	0							30			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,49	0,096	6,5	6	0							6			
(179) Siemens		1,39	0,096	7,0	5	0							5			
Other					15	0							15			
Sample B		2,02	0,13	6,5	90		CVP	2,02	0,034	21%	1,59	2,45	90	89	99%	
(1) Abbott		2,06	0,071	3,4	22	0							22			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,17	0,18	8,4	12	0							12			
(60) Roche		1,96	0,07	3,6	30	0							30			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,01	0,11	5,5	6	0							6			
(179) Siemens		1,85	0,16	8,4	5	0							5			
Other					15	0							15			
								1x 0, 1x 5, 3x 12, 1x 46, 2x 49, 4x 162, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
(115) Apolipoprotein B	[g/L]				106							106	105	99%		
Samples and groups																
Sample A		0,910	0,046	5,1	106		CVP	0,91	0,011	18%	0,746	1,08	106	105	99%	
(1) Abbott		0,930	0,027	2,9	27	0							27			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,859	0,07	8,1	14	0							14			
(60) Roche		0,915	0,038	4,2	40	0							40			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,865	0,0070,86		5	0							5			
(179) Siemens		0,840	0,03	3,5	5	0							5			
Other					15	0							15			
Sample B		1,24	0,064	5,1	106		CVP	1,24	0,015	18%	1,01	1,47	106	106	100%	
(1) Abbott		1,26	0,033	2,6	27	0							27			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,17	0,076	6,5	14	0							14			
(60) Roche		1,27	0,053	4,2	40	0							40			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,015	1,3	5	0							5			
(179) Siemens		1,17	0,059	5,1	5	0							5			
Other					15	0							15			
								1x 0, 1x 5, 3x 12, 1x 46, 2x 49, 4x 162, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
(116) Cholesterol LDL (calculation)	[mmol/L]				123							123	119	97%		
Samples and groups																
Sample A		2,86	0,17	5,9	123		CVP	2,86	0,037	15%	2,43	3,29	123	120	98%	
(0) not specified		2,86	0,17	5,9	123	0							123			
Sample B		3,94	0,23	5,8	123		CVP	3,94	0,051	15%	3,34	4,54	123	119	97%	
(0) not specified		3,94	0,23	5,8	123	0							123			
(118) Cholesterol LDL (direct determ.)	[mmol/L]				234							220	214	97%		
Samples and groups																
Sample A		2,94	0,25	8,4	234							220	219	100%		
(1) Abbott		3,11	0,09	2,9	66	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	66			
(46) Erba Lachema		3,15	0,074	2,4	9	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	9			
(49) BioVendor		2,71	0,16	6,0	6	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	6			
(58) Beckman Coulter (AU)		3,06	0,13	4,1	26	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	26			
(60) Roche		2,70	0,091	3,4	80	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	80			
(162) Siemens (Atellica)		3,27	0,13	4,1	14	0	CVPG	3,27	0,088	15%	2,77	3,77	0			
(177) Mindray		3,00	0,067	2,2	6	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	6			
(179) Siemens		3,07	0,19	6,2	11	0	CVP	2,92	0,039	15%	2,48	3,36	11			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: RFA1/22 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 08.04.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(118) Cholesterol LDL (direct determ.)	[mmol/L]				234								220	214	97%
Samples and groups															
Sample A		2,94	0,25	8,4	234								220	219	100%
Other					16	0							16		
1x 5, 4x 12, 1x 20, 2x 70, 3x 149, 3x 158, 2x 178															
Sample B		4,04	0,41	10	234								220	214	97%
(1) Abbott		4,34	0,12	2,7	66	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	66		
(46) Erba Lachema		4,25	0,22	5,1	9	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	9		
(49) BioVendor		3,76	0,13	3,5	6	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	6		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,16	0,15	3,7	26	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	26		
(60) Roche		3,63	0,12	3,4	80	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	80		
(162) Siemens (Atellica)		4,60	0,18	4,0	14	0	CVPG	4,6	0,12	15%	3,91	5,29	0		
(177) Mindray		3,97	0,24	6,0	6	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	6		
(179) Siemens		4,32	0,27	6,2	11	0	CVP	4,01	0,064	15%	3,4	4,62	11		
Other					16	0							16		
1x 5, 4x 12, 1x 20, 2x 70, 3x 149, 3x 158, 2x 178															
(117) Lipoprotein (a) [g/L]	[g/L]				33								33	30	91%
Samples and groups															
Sample A		0,250	0,022	8,7	33		CVP	0,25	,0093	32%	0,17	0,33	33	30	91%
(1) Abbott		0,243	0,004	1,8	9	0							9		
(75) Randox		0,254	0,005	2,1	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		0,271	0,0010	0,55	5	0							5		
Other					14	0							14		
2x 12, 1x 58, 2x 60, 3x 116, 2x 149, 1x 152, 1x 178, 2x 179															
Sample B		0,327	0,024	7,3	33		CVP	0,327	0,010	32%	0,222	0,432	33	30	91%
(1) Abbott		0,318	0,005	1,6	9	0							9		
(75) Randox		0,327	0,01	3,2	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		0,345	0,006	1,9	5	0							5		
Other					14	0							14		
2x 12, 1x 58, 2x 60, 3x 116, 2x 149, 1x 152, 1x 178, 2x 179															
(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]	[nmol/L]				31								31	30	97%
Samples and groups															
Sample A		49,2	3,7	7,5	31		CVP	49,2	1,6	20%	39,3	59,1	31	30	97%
(60) Roche		48,7	2,3	4,6	25	0							25		
Other					6	0							6		
1x 0, 2x 1, 1x 75, 1x 91, 1x 162															
Sample B		65,1	4,8	7,4	31		CVP	65,1	2,1	20%	52	78,2	31	30	97%
(60) Roche		64,4	2,6	4,0	25	0							25		
Other					6	0							6		
1x 0, 2x 1, 1x 75, 1x 91, 1x 162															

st_kn_p

End of report

Printed: 14.04.2022