

EQA round: RFA1/23 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 7.4.2023

Setup: groups - manufacturer of kit; minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]			
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL						
(60) Roche		0,984	0,024	2,5	121	0								121			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,11	0,087	7,8	5	0								5			
(162) Siemens (Atellica)		1,01	0,035	3,4	20	0								20			
(177) Mindray		1,02	0,045	4,4	8	0								8			
(178) DiaSys		0,95	0,074	7,8	8	0								8			
(179) Siemens		0,962	0,05	5,2	12	0								12			
Other					14	0								14			
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 3x 70, 1x 121, 3x 158, 1x 166										
Sample B		2,07	0,087	4,2	319		CVP	2,07	0,012	15%	1,75	2,39		319	317	99	
(1) Abbott		2,11	0,065	3,1	84	0								84			
(46) Erba Lachema		2,05	0,096	4,7	9	0								9			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,07	0,064	3,1	38	0								38			
(60) Roche		2,03	0,061	3	121	0								121			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,15	0,16	7,6	5	0								5			
(162) Siemens (Atellica)		2,18	0,052	2,4	20	0								20			
(177) Mindray		2,1	0,052	2,5	8	0								8			
(178) DiaSys		2,03	0,16	7,7	8	0								8			
(179) Siemens		2,22	0,1	4,7	12	0								12			
Other					14	0								14			
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 3x 70, 1x 121, 3x 158, 1x 166										
(118) Cholesterol LDL (direct determination)	[mmol/L]				251									251	249	99	
Sample A		1,78	0,13	7,3	251		CVP	1,78	0,02	20%	1,42	2,14		251	249	99	
(1) Abbott		1,9	0,067	3,5	73	0								73			
(46) Erba Lachema		1,84	0,092	5	10	0								10			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,83	0,062	3,4	29	0								29			
(60) Roche		1,67	0,051	3,1	90	0								90			
(162) Siemens (Atellica)		1,79	0,051	2,9	16	0								16			
(177) Mindray		1,78	0,096	5,4	6	0								6			
(178) DiaSys		1,63	0,19	12	7	0								7			
(179) Siemens		1,86	0,067	3,6	9	0								9			
Other					11	0								11			
							1x 0, 3x 12, 2x 70, 2x 149, 3x 158										
Sample B		4,16	0,39	9,3	251		CVP	4,16	0,06	20%	3,32	5		251	249	99	
(1) Abbott		4,53	0,14	3,2	73	0								73			
(46) Erba Lachema		4,38	0,2	4,6	10	0								10			
(58) Beckman Coulter (AU)		4,27	0,11	2,6	29	0								29			
(60) Roche		3,8	0,094	2,5	90	0								90			
(162) Siemens (Atellica)		4,14	0,12	3	16	0								16			
(177) Mindray		4,18	0,33	8	6	0								6			
(178) DiaSys		3,9	0,15	3,8	7	0								7			
(179) Siemens		4,53	0,14	3,1	9	0								9			
Other					11	0								11			
							1x 0, 3x 12, 2x 70, 2x 149, 3x 158										
(116) Cholesterol LDL (calculation)	[mmol/L]				125									125	122	98	
Sample A		1,66	0,1	6,3	125	0	CVP	1,66	0,023	15%	1,41	1,91		125	122	98	
(0) not specified														125			
Sample B		3,98	0,23	5,8	125	0	CVP	3,98	0,05	15%	3,38	4,58		125	124	99	
(0) not specified														125			
(117) Lipoprotein (a) [g/L]	[g/L]				36									36	32	89	
Sample A		0,086	0,016	18	36		CVP	0,086	0,006	36%	0,055	0,117		36	33	92	
(1) Abbott		0,082	0,006	7,6	10	0								10			
(162) Siemens (Atellica)		0,1	0	0	8	0								8			
Other					18	0								18			
							1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 58, 2x 60, 3x 75, 3x 116, 1x 149, 2x 152, 1x 178, 1x 179										
Sample B		0,276	0,027	9,9	36		CVP	0,276	0,011	25%	0,207	0,345		36	34	94	
(1) Abbott		0,278	0,011	3,8	10	0								10			
(162) Siemens (Atellica)		0,302	0,038	13	8	0								8			
Other					18	0								18			
							1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 58, 2x 60, 3x 75, 3x 116, 1x 149, 2x 152, 1x 178, 1x 179										
(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]	[nmol/L]				36									36	31	86	
Sample A		11,8	1,9	16	36		CVP	11,8	0,78	32%	8,02	15,6		36	31	86	
(60) Roche		11,4	1,1	10	28	0								28			
Other					8	0								8			
							4x 1, 2x 75, 1x 91, 1x 162										
Sample B		53,3	2,8	5,3	36		CVP	53,3	1,1	20%	42,6	64		36	33	92	
(60) Roche		53	2,2	4,2	28	0								28			

EQA round: RFA1/23 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 7.4.2023

Setup: groups - manufacturer of kit; minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Other					8	0	4x 1, 2x 75, 1x 91, 1x 162					8			
(112) Triacylglycerols	[mmol/L]				317							317	314	99	
Sample A		0,911	0,044	4,9	317		CVP	0,911	0,006	15%	0,774	1,05	317	314	99
(1) Abbott		0,871	0,029	3,3	85	0							85		
(46) Erba Lachema		0,897	0,032	3,5	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,891	0,024	2,6	40	0							40		
(60) Roche		0,936	0,026	2,8	124	0							124		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,962	0,017	1,8	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		0,935	0,04	4,3	19	0							19		
(177) Mindray		0,9	0,045	4,9	8	0							8		
(179) Siemens		0,938	0,045	4,8	13	0							13		
Other					13	0							13		
							3x 12, 4x 49, 1x 121, 1x 166, 4x 178								
Sample B		2,09	0,067	3,2	317		CVP	2,09	0,009	15%	1,77	2,41	317	316	100
(1) Abbott		2,05	0,054	2,6	85	0							85		
(46) Erba Lachema		2,09	0,062	3	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,05	0,052	2,5	40	0							40		
(60) Roche		2,12	0,048	2,2	124	0							124		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,22	0,044	2	5	0							5		
(162) Siemens (Atellica)		2,07	0,071	3,4	19	0							19		
(177) Mindray		2,14	0,13	6,2	8	0							8		
(179) Siemens		2,13	0,055	2,6	13	0							13		
Other					13	0							13		
							3x 12, 4x 49, 1x 121, 1x 166, 4x 178								