

EQA round: RFA1/24 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 5.4.2024

Setup: groups - R (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				
(179) Siemens Other		1,09	0,083	7,5	11	0						11			
					13	0						13			
							4x 12, 1x 32, 2x 70, 2x 149, 3x 158, 1x 166								
Sample B		1,42	0,067	4,7	322		CVP	1,42	0,009	15%	1,2	1,64	322	320	99
(1) Abbott		1,43	0,049	3,4	86	0						86			
(46) Erba Lachema		1,45	0,094	6,5	7	0						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,42	0,053	3,7	41	0						41			
(60) Roche		1,38	0,043	3,1	117	0						117			
(162) Siemens (Atellica)		1,52	0,052	3,4	32	0						32			
(177) Mindray		1,47	0,037	2,5	9	0						9			
(178) DiaSys		1,4	0,13	9	6	0						6			
(179) Siemens		1,44	0,089	6,2	11	0						11			
Other					13	0						13			
							4x 12, 1x 32, 2x 70, 2x 149, 3x 158, 1x 166								
(118) Cholesterol LDL (direct determination)	[mmol/L]				262							262	259	99	
Sample A		2,33	0,14	6,2	262		CVP	2,33	0,022	20%	1,86	2,8	262	260	99
(1) Abbott		2,42	0,089	3,7	74	0						74			
(46) Erba Lachema		2,44	0,15	6,3	8	0						8			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,46	0,082	3,3	31	0						31			
(60) Roche		2,21	0,062	2,8	93	0						93			
(162) Siemens (Atellica)		2,3	0,072	3,1	26	0						26			
(177) Mindray		2,37	0,16	6,9	7	0						7			
(178) DiaSys		2,16	0,16	7,2	6	0						6			
(179) Siemens		2,39	0,17	7,1	8	0						8			
Other					9	0						9			
							1x 0, 3x 12, 1x 70, 1x 149, 3x 158								
Sample B		3,24	0,26	8,1	262		CVP	3,24	0,04	20%	2,59	3,89	262	261	100
(1) Abbott		3,45	0,12	3,6	74	0						74			
(46) Erba Lachema		3,36	0,13	3,8	8	0						8			
(58) Beckman Coulter (AU)		3,42	0,13	3,7	31	0						31			
(60) Roche		3	0,088	2,9	93	0						93			
(162) Siemens (Atellica)		3,23	0,12	3,8	26	0						26			
(177) Mindray		3,3	0,37	11	7	0						7			
(178) DiaSys		3,04	0,27	9	6	0						6			
(179) Siemens		3,39	0,21	6,1	8	0						8			
Other					9	0						9			
							1x 0, 3x 12, 1x 70, 1x 149, 3x 158								
(116) Cholesterol LDL (calculation)	[mmol/L]				113							113	112	99	
Sample A												113	113	100	
(0) not specified		2,27	0,12	5,3	113	0	CVP	2,27	0,028	15%	1,92	2,62	113		
Sample B												113	112	99	
(0) not specified		3,13	0,17	5,5	113	0	CVP	3,13	0,04	15%	2,66	3,6	113		
(117) Lipoprotein (a) [g/L]	[g/L]				38							38	36	95	
Sample A		0,157	0,012	7,7	38		CVP	0,157	0,005	25%	0,117	0,197	38	36	95
(1) Abbott		0,152	0,007	4,8	12	0						12			
(162) Siemens (Atellica)		0,158	0,012	7,6	11	0						11			
Other					15	0						15			
							1x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 58, 4x 75, 2x 116, 2x 152, 1x 178, 1x 999								
Sample B		0,279	0,02	7,2	38		CVP	0,279	0,008	25%	0,209	0,349	38	37	97
(1) Abbott		0,268	0,007	2,7	12	0						12			
(162) Siemens (Atellica)		0,29	0,016	5,6	11	0						11			
Other					15	0						15			
							1x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 58, 4x 75, 2x 116, 2x 152, 1x 178, 1x 999								
(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]	[nmol/L]				38							38	36	95	
Sample A		24,8	2,1	8,7	38		CVP	24,8	0,85	20%	19,8	29,8	38	36	95
(60) Roche		24,1	1,3	5,5	30	0						30			
Other					8	0						8			
							3x 1, 2x 75, 2x 91, 1x 152								
Sample B		49,6	3,1	6,3	38		CVP	49,6	1,2	20%	39,6	59,6	38	36	95
(60) Roche		48,8	2,2	4,5	30	0						30			
Other					8	0						8			
							3x 1, 2x 75, 2x 91, 1x 152								
(112) Triacylglycerols	[mmol/L]				318							318	315	99	
Sample A		0,919	0,046	5	318		CVP	0,919	0,006	15%	0,781	1,06	318	315	99
(1) Abbott		0,877	0,029	3,4	87	0						87			
(46) Erba Lachema		0,925	0,067	7,2	7	0						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,902	0,036	4	41	0						41			
(60) Roche		0,943	0,028	2,9	120	0						120			
(162) Siemens (Atellica)		0,956	0,046	4,8	31	0						31			

EQA round: RFA1/24 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 5.4.2024

Setup: groups - R (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								
(177) Mindray		0,914	0,043	4,7	10	0											10		
(179) Siemens		0,959	0,032	3,3	11	0											11		
Other					11	0											11		
3x 12, 1x 49, 2x 149, 1x 166, 4x 178																			
Sample B		1,62	0,057	3,5	318		CVP	1,62	0,008	15%	1,37	1,87					318	318	100
(1) Abbott		1,58	0,04	2,5	87	0											87		
(46) Erba Lachema		1,62	0,082	5	7	0											7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,59	0,053	3,3	41	0											41		
(60) Roche		1,65	0,046	2,8	120	0											120		
(162) Siemens (Atellica)		1,63	0,046	2,8	31	0											31		
(177) Mindray		1,63	0,07	4,3	10	0											10		
(179) Siemens		1,66	0,048	2,9	11	0											11		
Other					11	0											11		
3x 12, 1x 49, 2x 149, 1x 166, 4x 178																			