



## EQA round: RFA2/23 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 13.10.2023

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

Test Sample Group	[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				
(179) Siemens Other		2,16	0,11	5	11	0						11			
					16	0						16			
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 2x 70, 4x 149, 3x 158, 1x 166								
<b>Sample B</b>		0,988	0,044	4,4	313		CVP	0,988	0,006	15%	0,839	1,14	313	311	99
(1) Abbott		1,01	0,031	3,1	83	0						83			
(46) Erba Lachema		0,975	0,037	3,8	8	0						8			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,936	0,034	3,6	38	0						38			
(60) Roche		0,982	0,028	2,9	117	0						117			
(162) Siemens (Atellica)		1,05	0,031	3	24	0						24			
(177) Mindray		1,02	0,03	2,9	9	0						9			
(178) DiaSys		0,96	0,059	6,2	7	0						7			
(179) Siemens		0,969	0,049	5	11	0						11			
Other					16	0						16			
							4x 12, 1x 32, 1x 49, 2x 70, 4x 149, 3x 158, 1x 166								
<b>(118) Cholesterol LDL (direct determination)</b>	[mmol/L]				248							248	248	100	
<b>Sample A</b>		4,18	0,4	9,6	248		CVP	4,18	0,063	20%	3,34	5,02	248	248	100
(1) Abbott		4,55	0,18	4	72	0						72			
(46) Erba Lachema		4,38	0,28	6,4	10	0						10			
(58) Beckman Coulter (AU)		4,33	0,16	3,8	28	0						28			
(60) Roche		3,8	0,12	3,3	88	0						88			
(162) Siemens (Atellica)		4,16	0,084	2	18	0						18			
(177) Mindray		4,38	0,42	9,7	7	0						7			
(178) DiaSys		3,92	0,1	2,6	6	0						6			
(179) Siemens		4,56	0,19	4,1	8	0						8			
Other					11	0						11			
							1x 0, 3x 12, 1x 70, 3x 149, 3x 158								
<b>Sample B</b>		1,79	0,14	7,8	248		CVP	1,79	0,022	20%	1,43	2,15	248	248	100
(1) Abbott		1,91	0,084	4,4	72	0						72			
(46) Erba Lachema		1,88	0,12	6,3	10	0						10			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,86	0,079	4,2	28	0						28			
(60) Roche		1,67	0,053	3,2	88	0						88			
(162) Siemens (Atellica)		1,8	0,061	3,4	18	0						18			
(177) Mindray		1,78	0,059	3,3	7	0						7			
(178) DiaSys		1,62	0,022	1,4	6	0						6			
(179) Siemens		1,85	0,067	3,6	8	0						8			
Other					11	0						11			
							1x 0, 3x 12, 1x 70, 3x 149, 3x 158								
<b>(116) Cholesterol LDL (calculation)</b>	[mmol/L]				116							116	113	97	
<b>Sample A</b>												116	114	98	
(0) not specified		4	0,23	5,7	116	0	CVP	4	0,052	15%	3,4	4,6	116		
<b>Sample B</b>												116	114	98	
(0) not specified		1,66	0,12	7,1	116	0	CVP	1,66	0,027	15%	1,41	1,91	116		
<b>(117) Lipoprotein (a) [g/L]</b>	[g/L]				35							35	32	91	
<b>Sample A</b>		0,277	0,021	7,5	35		CVP	0,277	0,009	25%	0,207	0,347	35	34	97
(1) Abbott		0,278	0,013	4,6	10	0						10			
(162) Siemens (Atellica)		0,282	0,023	8,2	8	0						8			
Other					17	0						17			
							1x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 58, 1x 60, 4x 75, 3x 116, 2x 152, 1x 178, 1x 179								
<b>Sample B</b>		0,082	0,016	19	35		CVP	0,082	0,007	25%	0,061	0,103	35	32	91
(1) Abbott		0,074	0,007	8,9	10	0						10			
(162) Siemens (Atellica)		0,1	0	0	8	0						8			
Other					17	0						17			
							1x 5, 1x 12, 1x 46, 2x 58, 1x 60, 4x 75, 3x 116, 2x 152, 1x 178, 1x 179								
<b>(119) Lipoprotein (a) [nmol/L]</b>	[nmol/L]				35							35	32	91	
<b>Sample A</b>		51,6	3,4	6,5	35		CVP	51,6	1,4	20%	41,2	62	35	35	100
(60) Roche		51	2,8	5,5	28	0						28			
Other					7	0						7			
							3x 1, 2x 75, 2x 91								
<b>Sample B</b>		11,2	1	9,2	35		CVP	11,2	0,43	20%	8,96	13,5	35	32	91
(60) Roche		11	0,85	7,8	28	0						28			
Other					7	0						7			
							3x 1, 2x 75, 2x 91								
<b>(112) Triacylglycerols</b>	[mmol/L]				309							309	306	99	
<b>Sample A</b>		2,08	0,066	3,2	309		CVP	2,08	0,009	15%	1,76	2,4	309	308	100
(1) Abbott		2,06	0,058	2,8	84	0						84			
(46) Erba Lachema		2,07	0,12	5,9	8	0						8			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,05	0,056	2,7	37	0						37			
(60) Roche		2,11	0,056	2,7	120	0						120			
(162) Siemens (Atellica)		2,08	0,06	2,9	23	0						23			

## EQA round: RFA2/23 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 13.10.2023

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

Test Sample Group	[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								
(177) Mindray		2,08	0,066	3,2	10	0											10		
(179) Siemens		2,12	0,062	2,9	12	0											12		
Other					15	0											15		
3x 12, 4x 49, 4x 149, 1x 166, 3x 178																			
<b>Sample B</b>		0,91	0,044	4,8	309		CVP	0,91	0,006	15%	0,773	1,05					309	307	99
(1) Abbott		0,874	0,029	3,4	84	0											84		
(46) Erba Lachema		0,92	0,074	8,1	8	0											8		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,898	0,027	3	37	0											37		
(60) Roche		0,932	0,028	3	120	0											120		
(162) Siemens (Atellica)		0,941	0,054	5,7	23	0											23		
(177) Mindray		0,89	0,041	4,7	10	0											10		
(179) Siemens		0,929	0,038	4,1	12	0											12		
Other					15	0											15		
3x 12, 4x 49, 4x 149, 1x 166, 3x 178																			