Summary statistics - quantitative results

EQA round: RFA2/26 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 2.10.2026

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

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
N_{tot} = total number of the results
N_{out} = number of the results removed before calculation
AV = assigned value
CVP = consensus of all participants
CVPG = consensus of the participants' groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)
D_{max} = acceptable difference
LL = lower limit
UL = upper limit
N_{eva} = number of the results assessed
N_{suc} = number of successful results
S_{rel} = relative success

Test / Sample / Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(114) **Apolipoprotein AI**	[g/L]				95								95	90	95
Sample A		2,15	0,099	4,6	95		CVP	2,15	0,025	17%	1,78	2,52	95	90	95
(1) Abbott		2,21	0,084	3,8	24	0							24		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,15	0,061	2,8	9	0							9		
(60) Roche		2,13	0,074	3,5	34	0							34		
(162) Siemens (Atellica)		2,04	0,097	4,7	13	0							13		
Other					15	0							15		
							1x 0, 1x 12, 1x 46, 3x 91, 3x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 179								
Sample B		1,06	0,06	5,7	95		CVP	1,06	0,015	17%	0,879	1,25	95	92	97
(1) Abbott		1,08	0,051	4,7	24	0							24		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,04	0,03	2,9	9	0							9		
(60) Roche		1,02	0,053	5,2	34	0							34		
(162) Siemens (Atellica)		1,06	0,039	3,6	13	0							13		
Other					15	0							15		
							1x 0, 1x 12, 1x 46, 3x 91, 3x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 179								
(115) **Apolipoprotein B**	[g/L]				116								116	111	96
Sample A		1,25	0,061	4,9	116		CVP	1,25	0,014	14%	1,07	1,43	116	112	97
(1) Abbott		1,25	0,039	3,1	31	0							31		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,23	0,069	5,6	11	0							11		
(60) Roche		1,26	0,045	3,5	45	0							45		
(162) Siemens (Atellica)		1,14	0,084	7,4	14	0							14		
Other					15	0							15		
							1x 0, 1x 12, 1x 46, 4x 91, 2x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 179								
Sample B		0,635	0,032	5	116		CVP	0,635	0,007	14%	0,546	0,724	116	111	96
(1) Abbott		0,642	0,022	3,4	31	0							31		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,618	0,016	2,6	11	0							11		
(60) Roche		0,638	0,031	4,8	45	0							45		
(162) Siemens (Atellica)		0,602	0,056	9,2	14	0							14		
Other					15	0							15		
							1x 0, 1x 12, 1x 46, 4x 91, 2x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 179								
(111) **Cholesterol**	[mmol/L]				320								320	312	98
Sample A		6,91	0,19	2,8	320		CVP	6,91	0,026	8%	6,35	7,47	320	315	98
(1) Abbott		7	0,14	2	81	0							81		
(58) Beckman Coulter (AU)		7,06	0,25	3,6	42	0							42		
(60) Roche		6,89	0,14	2	133	0							133		
(162) Siemens (Atellica)		6,68	0,15	2,3	41	0							41		
(177) Mindray		6,93	0,13	1,8	10	0							10		
Other					13	0							13		
							3x 12, 3x 46, 1x 73, 1x 166, 2x 178, 3x 179								
Sample B		3,4	0,1	2,9	320		CVP	3,4	0,014	8%	3,12	3,68	320	312	98
(1) Abbott		3,46	0,086	2,5	81	0							81		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,5	0,13	3,6	42	0							42		
(60) Roche		3,36	0,074	2,2	133	0							133		
(162) Siemens (Atellica)		3,34	0,064	1,9	41	0							41		
(177) Mindray		3,41	0,058	1,7	10	0							10		
Other					13	0							13		
							3x 12, 3x 46, 1x 73, 1x 166, 2x 178, 3x 179								
(113) **Cholesterol HDL**	[mmol/L]				325								325	317	98
Sample A		1,96	0,092	4,7	325		CVP	1,96	0,013	15%	1,66	2,26	325	318	98
(1) Abbott		1,95	0,058	3	80	0							80		
(46) Erba Lachema		1,94	0,067	3,4	5	0							5		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,97	0,1	5,3	42	0							42		
(60) Roche		1,93	0,051	2,6	131	0							131		
(162) Siemens (Atellica)		2,12	0,051	2,4	42	0							42		
(177) Mindray		1,98	0,063	3,2	11	0							11		
Other					14	0							14		
							4x 12, 1x 70, 1x 73, 2x 158, 1x 166, 2x 178, 3x 179								
Sample B		0,958	0,038	4	325		CVP	0,958	0,005	15%	0,814	1,11	325	319	98
(1) Abbott		0,944	0,036	3,8	80	0							80		
(46) Erba Lachema		0,93	0,015	1,6	5	0							5		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,939	0,038	4	42	0							42		
(60) Roche		0,953	0,025	2,6	131	0							131		
(162) Siemens (Atellica)		1,01	0,027	2,7	42	0							42		
(177) Mindray		0,989	0,032	3,3	11	0							11		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: RFA2/26 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 2.10.2026

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	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
Other					14	0							14		
							4x 12, 1x 70, 1x 73, 2x 158, 1x 166, 2x 178, 3x 179								
(118) **Cholesterol LDL (direct determination)**	[mmol/L]				279								279	272	97
Sample A		4,06	0,38	9,4	279		CVP	4,06	0,056	20%	3,24	4,88	279	272	97
(1) Abbott		4,51	0,17	3,7	70	0							70		
(46) Erba Lachema		3,96	0,13	3,3	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,2	0,17	4	36	0							36		
(60) Roche		3,75	0,12	3,1	113	0							113		
(162) Siemens (Atellica)		3,99	0,092	2,3	35	0							35		
(177) Mindray		4,33	0,19	4,5	8	0							8		
Other					11	0							11		
							1x 0, 2x 12, 1x 70, 2x 158, 2x 178, 3x 179								
Sample B		2,03	0,15	7,6	279		CVP	2,03	0,023	20%	1,62	2,44	279	275	99
(1) Abbott		2,2	0,078	3,6	70	0							70		
(46) Erba Lachema		2	0,014	0,7	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,12	0,081	3,8	36	0							36		
(60) Roche		1,91	0,062	3,2	113	0							113		
(162) Siemens (Atellica)		1,99	0,044	2,2	35	0							35		
(177) Mindray		2,11	0,089	4,2	8	0							8		
Other					11	0							11		
							1x 0, 2x 12, 1x 70, 2x 158, 2x 178, 3x 179								
(116) **Cholesterol LDL (calculation)**	[mmol/L]				95								95	94	99
Sample A													95	94	99
(0) not specified		4,09	0,16	3,9	95	0	CVP	4,09	0,04	15%	3,47	4,71	95		
Sample B													95	94	99
(0) not specified		1,99	0,1	5,2	95	0	CVP	1,99	0,026	15%	1,69	2,29	95		
(117) **Lipoprotein (a) [g/L]**	[g/L]				42								42	40	95
Sample A		0,325	0,022	6,9	42		CVP	0,325	0,009	25%	0,243	0,407	42	42	100
(1) Abbott		0,334	0,018	5,4	20	0							20		
(162) Siemens (Atellica)		0,315	0,018	5,6	17	0							17		
Other					5	0							5		
							1x 58, 2x 60, 1x 75, 1x 116								
Sample B		0,167	0,022	13	42		CVP	0,167	0,008	25%	0,125	0,209	42	40	95
(1) Abbott		0,176	0,018	10	20	0							20		
(162) Siemens (Atellica)		0,159	0,021	13	17	0							17		
Other					5	0							5		
							1x 58, 2x 60, 1x 75, 1x 116								
(119) **Lipoprotein (a) [nmol/L]**	[nmol/L]				89								89	70	79
Sample A		63,6	9,3	15	89								89	77	87
(1) Abbott		72,1	4,5	6,3	11	0	CVP	70,2	2,8	20%	56,1	84,3	11		
(60) Roche		58,6	4,8	8,1	48	0	CVPG	58,6	1,7	16%	49,2	68	48		
(75) Randox		67,8	5,4	8	5	0	CVP	70,2	2,8	20%	56,1	84,3	5		
(91) Binding Site		70,9	4,9	6,9	6	0	CVP	70,2	2,8	20%	56,1	84,3	6		
(177) Mindray		73,4	2,6	3,5	5	0	CVP	70,2	2,8	20%	56,1	84,3	5		
Other					14	0							14		
							1x 0, 1x 20, 1x 58, 3x 73, 4x 116, 4x 178								
Sample B		30	7,7	26	89								89	72	81
(1) Abbott		36	3,1	8,7	11	0	CVP	35,7	2,1	20%	28,5	42,9	11		
(60) Roche		24,8	3	12	48	0	CVPG	24,8	1,1	16%	20,8	28,8	48		
(75) Randox		32,1	0,074	0,23	5	0	CVP	35,7	2,1	20%	28,5	42,9	5		
(91) Binding Site		39	2,1	5,3	6	0	CVP	35,7	2,1	20%	28,5	42,9	6		
(177) Mindray		34,3	3	8,7	5	0	CVP	35,7	2,1	20%	28,5	42,9	5		
Other					14	0							14		
							1x 0, 1x 20, 1x 58, 3x 73, 4x 116, 4x 178								
(112) **Triacylglycerols**	[mmol/L]				321								321	316	98
Sample A		2,04	0,058	2,8	321		CVP	2,04	0,008	13%	1,77	2,31	321	317	99
(1) Abbott		2,02	0,052	2,6	82	0							82		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,97	0,057	2,9	40	0							40		
(60) Roche		2,07	0,036	1,7	131	0							131		
(162) Siemens (Atellica)		2,06	0,054	2,6	41	0							41		
(177) Mindray		2,08	0,063	3	12	0							12		
(179) Siemens		2,04	0,022	1,1	5	0							5		
Other					10	0							10		
							3x 12, 4x 46, 1x 166, 2x 178								
Sample B		1,04	0,042	4	321		CVP	1,04	0,006	13%	0,904	1,18	321	316	98
(1) Abbott		1,01	0,032	3,2	82	0							82		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,01	0,022	2,2	40	0							40		
(60) Roche		1,07	0,024	2,3	131	0							131		
(162) Siemens (Atellica)		1,06	0,036	3,4	41	0							41		

Summary statistics - quantitative results

EQA round: RFA2/26 - Risk Factors for Atherosclerosis

Deadline: 2.10.2026

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 AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]
(177) Mindray		1,05	0,046	4,3	12	0						12		
(179) Siemens		1,06	0,022	2,1	5	0						5		
Other					10	0						10		
							3x 12, 4x 46, 1x 166, 2x 178							