

EQA round: PRO2/23 - Specific Proteins

Deadline: 22.9.2023

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		2,3	0,086	3,7	41	0							41		
(91) Binding Site		2,29	0,085	3,7	7	0							7		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,24	0,082	3,6	18	0							18		
(162) Siemens (Atellica)		2,16	0,052	2,4	7	0							7		
Other					13	0							13		
							3x 46, 1x 152, 2x 177, 4x 178, 3x 179								
(52) C4 complement	[g/L]				128								128	126	98
Sample A		0,238	0,019	7,9	128		CVP	0,238	0,004	21%	0,188	0,288	128	126	98
(1) Abbott		0,244	0,011	4,7	17	0							17		
(12) Beckman Coulter		0,264	0,022	8,5	11	0							11		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,252	0,015	5,9	14	0							14		
(60) Roche		0,221	0,01	4,5	41	0							41		
(91) Binding Site		0,238	0,011	4,7	7	0							7		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,248	0,009	3,7	19	0							19		
(162) Siemens (Atellica)		0,246	0,008	3,3	7	0							7		
Other					12	0							12		
							3x 46, 2x 177, 4x 178, 3x 179								
Sample B		0,528	0,036	6,8	128		CVP	0,528	0,008	21%	0,417	0,639	128	127	99
(1) Abbott		0,559	0,017	3,1	17	0							17		
(12) Beckman Coulter		0,565	0,046	8,1	11	0							11		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,564	0,031	5,5	14	0							14		
(60) Roche		0,499	0,026	5,2	41	0							41		
(91) Binding Site		0,534	0,005	0,97	7	0							7		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,526	0,02	3,9	19	0							19		
(162) Siemens (Atellica)		0,527	0,01	2	7	0							7		
Other					12	0							12		
							3x 46, 2x 177, 4x 178, 3x 179								
(55) Total protein	[g/L]				202								202	201	100
Sample A		47,1	3,6	7,7	202		CVP	47,1	0,62	18%	38,6	55,6	202	201	100
(1) Abbott		44,9	1,1	2,4	50	0							50		
(58) Beckman Coulter (AU)		42,8	1,2	2,9	31	0							31		
(60) Roche		49,1	1,1	2,3	77	0							77		
(162) Siemens (Atellica)		52	0,61	1,2	12	0							12		
(179) Siemens		51,2	1,9	3,7	11	0							11		
Other					21	0							21		
							2x 0, 4x 12, 3x 46, 2x 49, 1x 91, 3x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 998								
Sample B		62,7	3,5	5,5	202		CVP	62,7	0,6	18%	51,4	74	202	202	100
(1) Abbott		61,1	1,4	2,2	50	0							50		
(58) Beckman Coulter (AU)		58,1	1,7	2,9	31	0							31		
(60) Roche		64,4	1,5	2,3	77	0							77		
(162) Siemens (Atellica)		67,4	1	1,5	12	0							12		
(179) Siemens		65,9	2,9	4,4	11	0							11		
Other					21	0							21		
							2x 0, 4x 12, 3x 46, 2x 49, 1x 91, 3x 149, 3x 177, 2x 178, 1x 998								
(49) Ceruloplasmin	[g/L]				68								64	63	98
Sample A		0,462	0,07	15	68								64	64	100
(1) Abbott		0,525	0,022	4,2	7	0	CVPG	0,525	0,022	19%	0,425	0,625	7		
(12) Beckman Coulter		0,453	0,033	7,4	7	0	CVPG	0,453	0,032	19%	0,366	0,54	7		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,433	0,019	4,5	8	0	CVPG	0,433	0,015	19%	0,35	0,516	8		
(60) Roche		0,395	0,016	4	15	0	CVPG	0,395	0,01	19%	0,319	0,471	15		
(91) Binding Site		0,411	0,018	4,3	10	0	CVPG	0,411	0,014	19%	0,332	0,49	10		
(116) Sentinel Diagnostics		0,505	0,007	1,5	5	0	CVPG	0,505	0,021	19%	0,409	0,601	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,541	0,023	4,2	12	0	CVPG	0,541	0,016	19%	0,438	0,644	12		
Other					4	0							0		
							2x 5, 2x 162								
Sample B		0,714	0,097	14	68								64	63	98
(1) Abbott		0,8	0,015	1,9	7	0	CVPG	0,8	0,014	19%	0,648	0,952	7		
(12) Beckman Coulter		0,704	0,036	5,1	7	0	CVPG	0,704	0,035	19%	0,57	0,838	7		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,635	0,037	5,8	8	0	CVPG	0,635	0,028	19%	0,514	0,756	8		
(60) Roche		0,63	0,028	4,5	15	0	CVPG	0,63	0,018	19%	0,51	0,75	15		
(91) Binding Site		0,667	0,031	4,6	10	0	CVPG	0,667	0,024	19%	0,54	0,794	10		
(116) Sentinel Diagnostics		0,745	0,067	9	5	0	CVPG	0,745	0,19	19%	0,603	0,887	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,815	0,023	2,8	12	0	CVPG	0,815	0,016	19%	0,66	0,97	12		
Other					4	0							0		
							2x 5, 2x 162								
(51) Haptoglobin	[g/L]				74								74	73	99
Sample A		1,52	0,065	4,3	74		CVP	1,52	0,018	13%	1,32	1,72	74	73	99
(1) Abbott		1,57	0,041	2,6	11	0							11		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,47	0,047	3,2	10	0							10		
(60) Roche		1,51	0,033	2,2	21	0							21		

EQA round: PRO2/23 - Specific Proteins

Deadline: 22.9.2023

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					
(91) Binding Site		1,44	0,008	0,57	5	0								5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,56	0,047	3	12	0								12		
Other					15	0								15		
							3x 5, 2x 12, 1x 28, 2x 152, 4x 162, 3x 179									
Sample B		1,34	0,055	4,1	74		CVP	1,34	0,016	13%	1,16	1,52		74	73	99
(1) Abbott		1,38	0,026	1,9	11	0								11		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,3	0,057	4,4	10	0								10		
(60) Roche		1,34	0,036	2,7	21	0								21		
(91) Binding Site		1,3	0,016	1,2	5	0								5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,34	0,063	4,7	12	0								12		
Other					15	0								15		
							3x 5, 2x 12, 1x 28, 2x 152, 4x 162, 3x 179									
(41) IgA	[g/L]				218									218	215	99
Sample A		1,19	0,066	5,6	218		CVP	1,19	0,011	14%	1,02	1,36		218	215	99
(1) Abbott		1,2	0,042	3,5	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		1,15	0,076	6,7	15	0								15		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,2	0,051	4,3	28	0								28		
(60) Roche		1,15	0,048	4,2	68	0								68		
(91) Binding Site		1,14	0,059	5,2	8	0								8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,28	0,064	5	17	0								17		
(162) Siemens (Atellica)		1,3	0,037	2,9	8	0								8		
(177) Mindray		1,18	0,015	1,3	5	0								5		
(178) DiaSys		1,18	0,096	8,2	8	0								8		
(179) Siemens		1,24	0,059	4,8	8	0								8		
Other					4	0								4		
							1x 0, 1x 46, 1x 73, 1x 166									
Sample B		1,46	0,062	4,2	218		CVP	1,46	0,01	14%	1,25	1,67		218	218	100
(1) Abbott		1,48	0,055	3,7	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		1,46	0,078	5,4	15	0								15		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,48	0,062	4,1	28	0								28		
(60) Roche		1,43	0,046	3,2	68	0								68		
(91) Binding Site		1,46	0,067	4,6	8	0								8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,49	0,073	4,9	17	0								17		
(162) Siemens (Atellica)		1,51	0,082	5,4	8	0								8		
(177) Mindray		1,49	0,037	2,5	5	0								5		
(178) DiaSys		1,47	0,089	6,1	8	0								8		
(179) Siemens		1,5	0,037	2,5	8	0								8		
Other					4	0								4		
							1x 0, 1x 46, 1x 73, 1x 166									
(42) IgG	[g/L]				220									220	217	99
Sample A		0,788	0,25	31	220									0		
(1) Abbott		1,17	0,45	38	48	1								0		
(12) Beckman Coulter		0,646	0,15	23	15	0								0		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,609	0,13	22	27	0								0		
(60) Roche		0,72	0,074	10	69	0								0		
(91) Binding Site		0,65	0,045	6,8	8	0								0		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,707	0,047	6,6	16	0								0		
(162) Siemens (Atellica)		0,709	0,016	2,2	12	0								0		
(177) Mindray		0,705	0,096	14	5	0								0		
(178) DiaSys		0,64	0,074	12	6	0								0		
(179) Siemens		1,04	0,53	51	9	0								0		
Other					5	0								0		
							1x 0, 2x 46, 2x 166									
Sample B		4,67	0,18	3,8	220		CVP	4,67	0,029	13%	4,06	5,28		220	217	99
(1) Abbott		4,64	0,1	2,3	48	0								48		
(12) Beckman Coulter		4,6	0,23	5	15	0								15		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,62	0,17	3,7	27	0								27		
(60) Roche		4,77	0,16	3,4	69	0								69		
(91) Binding Site		4,4	0,26	5,9	8	0								8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,7	0,18	3,8	16	0								16		
(162) Siemens (Atellica)		4,6	0,14	3,1	12	0								12		
(177) Mindray		4,44	0,24	5,5	5	0								5		
(178) DiaSys		4,9	0,33	6,8	6	0								6		
(179) Siemens		4,58	0,037	0,81	9	0								9		
Other					5	0								5		
							1x 0, 2x 46, 2x 166									
(43) IgM	[g/L]				219									219	215	98
Sample A		0,787	0,043	5,5	219		CVP	0,787	0,007	18%	0,645	0,929		219	217	99
(1) Abbott		0,798	0,032	3,9	48	0								48		
(12) Beckman Coulter		0,802	0,026	3,2	15	0								15		

EQA round: PRO2/23 - Specific Proteins

Deadline: 22.9.2023

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				
(58) Beckman Coulter (AU)		0,776	0,039	5	27	0						27			
(60) Roche		0,775	0,032	4,2	68	0						68			
(91) Binding Site		0,81	0,06	7,4	8	0						8			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,855	0,049	5,8	16	0						16			
(162) Siemens (Atellica)		0,75	0,021	2,8	11	0						11			
(177) Mindray		0,8	0,015	1,9	5	0						5			
(178) DiaSys		0,8	0,074	9,3	6	0						6			
(179) Siemens		0,75	0,03	4	9	0						9			
Other					6	0						6			
							1x 0, 2x 46, 1x 73, 1x 152, 1x 166								
Sample B		0,475	0,029	6	219		CVP	0,475	0,005	18%	0,389	0,561	219	215	98
(1) Abbott		0,487	0,021	4,4	48	0						48			
(12) Beckman Coulter		0,473	0,029	6	15	0						15			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,476	0,03	6,3	27	0						27			
(60) Roche		0,469	0,029	6,2	68	0						68			
(91) Binding Site		0,503	0,055	11	8	0						8			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,478	0,017	3,6	16	0						16			
(162) Siemens (Atellica)		0,45	0,021	4,6	11	0						11			
(177) Mindray		0,495	0,007	1,5	5	0						5			
(178) DiaSys		0,46	0,045	9,7	6	0						6			
(179) Siemens		0,44	0,03	6,8	9	0						9			
Other					6	0						6			
							1x 0, 2x 46, 1x 73, 1x 152, 1x 166								
(50) Orosomuroid	[g/L]				57							57	50	88	
Sample A		1,15	0,1	8,8	57		CVP	1,15	0,033	20%	0,92	1,38	57	52	91
(1) Abbott		1,15	0,026	2,3	13	0						13			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,1	0,015	1,3	5	0						5			
(60) Roche		1,1	0,046	4,1	13	0						13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,36	0,06	4,4	10	0						10			
Other					16	0						16			
							4x 5, 4x 12, 3x 91, 1x 116, 1x 152, 3x 162								
Sample B		1,02	0,078	7,6	57		CVP	1,02	0,025	20%	0,816	1,23	57	53	93
(1) Abbott		1,04	0,034	3,2	13	0						13			
(58) Beckman Coulter (AU)		1	0,015	1,5	5	0						5			
(60) Roche		0,995	0,03	3	13	0						13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,077	6,6	10	0						10			
Other					16	0						16			
							4x 5, 4x 12, 3x 91, 1x 116, 1x 152, 3x 162								
(48) Prealbumin	[g/L]				119							119	114	96	
Sample A		0,208	0,013	6,3	119		CVP	0,208	0,003	17%	0,172	0,244	119	116	97
(1) Abbott		0,211	0,008	3,9	29	0						29			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,226	0,009	4,2	13	0						13			
(60) Roche		0,204	0,01	4,7	40	0						40			
(91) Binding Site		0,193	0,011	5,8	6	0						6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,198	0,01	4,9	6	0						6			
(162) Siemens (Atellica)		0,202	0,002	1,1	7	0						7			
(179) Siemens		0,205	0,007	3,6	7	0						7			
Other					11	0						11			
							2x 5, 4x 12, 1x 152, 1x 177, 3x 178								
Sample B		0,616	0,048	7,7	119		CVP	0,616	0,011	17%	0,511	0,721	119	117	98
(1) Abbott		0,635	0,044	6,9	29	0						29			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,612	0,032	5,2	13	0						13			
(60) Roche		0,595	0,032	5,4	40	0						40			
(91) Binding Site		0,61	0,042	6,8	6	0						6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,539	0,027	5,1	6	0						6			
(162) Siemens (Atellica)		0,677	0,025	3,6	7	0						7			
(179) Siemens		0,665	0,067	10	7	0						7			
Other					11	0						11			
							2x 5, 4x 12, 1x 152, 1x 177, 3x 178								
(56) Soluble Transferrin Receptor (sTfR)	[mg/L]				61							49	46	94	
Sample A		0,602	0,29	49	61							49	46	94	
(12) Beckman Coulter		0,415	0,015	3,7	12	0	CVPG	0,415	0,011	20%	0,332	0,498	12		
(60) Roche		0,859	0,065	7,6	27	0	CVPG	0,859	0,031	20%	0,687	1,04	27		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,34	0,036	11	10	0	CVPG	0,34	0,028	20%	0,272	0,408	10		
(999) another manufacturer		0,32	0,045	14	7	0						0			
Other					5	1						0			
							1x 58, 3x 75, 1x 166								
Sample B		1,21	0,62	51	61							49	48	98	
(12) Beckman Coulter		0,801	0,056	7	12	0	CVPG	0,801	0,04	20%	0,64	0,962	12		

EQA round: PRO2/23 - Specific Proteins

Deadline: 22.9.2023

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		1,79	0,085	4,8	27	0	CVPG	1,79	0,04	20%	1,43	2,15	27		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,754	0,029	3,8	10	0	CVPG	0,754	0,022	20%	0,603	0,905	10		
(999) another manufacturer		0,695	0,14	20	7	0							0		
Other					5	0							0		
							1x 58, 3x 75, 1x 166								
(44) Transferrin	[g/L]					199							199	193	97
Sample A		0,252	0,056	22	199										
(1) Abbott		0,192	0,004	2,1	51	0							0		
(12) Beckman Coulter		0,215	0,11	52	7	0							0		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,389	0,31	79	27	1							0		
(60) Roche		0,281	0,015	5,3	74	0							0		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,315	0,038	12	8	0							0		
(162) Siemens (Atellica)		0,259	0,021	8,3	12	0							0		
(179) Siemens		0,26	0,033	13	12	0							0		
Other					8	1							0		
							1x 5, 2x 91, 2x 177, 3x 178								
Sample B		1,63	0,06	3,7	199		CVP	1,63	0,01	12%	1,43	1,83	199	193	97
(1) Abbott		1,66	0,046	2,8	51	0							51		
(12) Beckman Coulter		1,61	0,067	4,2	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,6	0,081	5	27	0							27		
(60) Roche		1,62	0,046	2,8	74	0							74		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,62	0,14	8,7	8	0							8		
(162) Siemens (Atellica)		1,59	0,047	3	12	0							12		
(179) Siemens		1,63	0,065	4	12	0							12		
Other					8	0							8		
							1x 5, 2x 91, 2x 177, 3x 178								