

EQA round: PRO1/24 - Specific Proteins

Deadline: 1.3.2024

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				
(60) Roche		2,12	0,074	3,5	38	0							38		
(91) Binding Site		2,11	0,078	3,7	9	0							9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,13	0,12	5,4	14	0							14		
(162) Siemens (Atellica)		2,03	0,095	4,7	11	0							11		
Other					12	0							12		
							3x 46, 1x 152, 1x 177, 4x 178, 3x 179								
(52) C4 complement	[g/L]				128								128	127	99
Sample A		0,307	0,024	7,9	128		CVP	0,307	0,005	21%	0,242	0,372	128	127	99
(1) Abbott		0,319	0,013	4,2	19	0							19		
(12) Beckman Coulter		0,332	0,017	5,2	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,327	0,018	5,6	15	0							15		
(60) Roche		0,282	0,009	3,2	38	0							38		
(91) Binding Site		0,31	0,03	9,6	9	0							9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,312	0,008	2,6	15	0							15		
(162) Siemens (Atellica)		0,305	0,007	2,2	11	0							11		
Other					11	0							11		
							3x 46, 1x 177, 4x 178, 3x 179								
Sample B		0,474	0,039	8,1	128		CVP	0,474	0,008	21%	0,374	0,574	128	127	99
(1) Abbott		0,493	0,025	5	19	0							19		
(12) Beckman Coulter		0,526	0,024	4,5	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,518	0,021	4,1	15	0							15		
(60) Roche		0,439	0,014	3,1	38	0							38		
(91) Binding Site		0,48	0,03	6,2	9	0							9		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,469	0,017	3,6	15	0							15		
(162) Siemens (Atellica)		0,467	0,011	2,3	11	0							11		
Other					11	0							11		
							3x 46, 1x 177, 4x 178, 3x 179								
(55) Total protein	[g/L]				203								203	203	100
Sample A		48	3,8	7,8	203		CVP	48	0,65	18%	39,3	56,7	203	203	100
(1) Abbott		45,4	0,98	2,2	51	0							51		
(58) Beckman Coulter (AU)		43,8	1,1	2,5	31	0							31		
(60) Roche		49,7	1,4	2,8	75	0							75		
(162) Siemens (Atellica)		53,1	0,95	1,8	19	0							19		
(179) Siemens		53,1	1,6	3	10	0							10		
Other					17	0							17		
							1x 0, 4x 12, 3x 46, 2x 49, 1x 91, 1x 149, 3x 177, 1x 178, 1x 998								
Sample B		89,7	3,1	3,4	203		CVP	89,7	0,53	18%	73,5	106	203	203	100
(1) Abbott		89,8	1,5	1,7	51	0							51		
(58) Beckman Coulter (AU)		83,3	2,4	2,8	31	0							31		
(60) Roche		90,8	2	2,2	75	0							75		
(162) Siemens (Atellica)		92,1	1,2	1,3	19	0							19		
(179) Siemens		91,8	2,7	3	10	0							10		
Other					17	0							17		
							1x 0, 4x 12, 3x 46, 2x 49, 1x 91, 1x 149, 3x 177, 1x 178, 1x 998								
(49) Ceruloplasmin	[g/L]				66								62	57	92
Sample A		0,468	0,09	19	66								62	59	95
(1) Abbott		0,55	0,015	2,7	8	0	CVPG	0,55	0,011	19%	0,445	0,655	8		
(12) Beckman Coulter		0,407	0,049	12	6	0	CVPG	0,407	0,068	19%	0,329	0,485	6		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,432	0,017	3,9	9	0	CVPG	0,432	0,021	19%	0,349	0,515	9		
(60) Roche		0,377	0,023	6,2	15	0	CVPG	0,377	0,015	19%	0,305	0,449	15		
(91) Binding Site		0,481	0,096	20	10	0	CVPG	0,481	0,074	19%	0,389	0,573	10		
(116) Sentinel Diagnostics		0,555	0,023	4,1	5	0	CVPG	0,555	0,065	19%	0,449	0,661	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,555	0,022	4	9	0	CVPG	0,555	0,027	19%	0,449	0,661	9		
Other					4	0							0		
							2x 5, 2x 162								
Sample B		0,592	0,12	21	66								62	57	92
(1) Abbott		0,665	0,007	1,1	8	0	CVPG	0,665	0,006	19%	0,538	0,792	8		
(12) Beckman Coulter		0,487	0,093	19	6	0	CVPG	0,487	0,13	19%	0,394	0,58	6		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,541	0,03	5,6	9	0	CVPG	0,541	0,038	19%	0,438	0,644	9		
(60) Roche		0,482	0,034	7,1	15	0	CVPG	0,482	0,022	19%	0,39	0,574	15		
(91) Binding Site		0,628	0,12	19	10	0	CVPG	0,628	0,093	19%	0,508	0,748	10		
(116) Sentinel Diagnostics		0,67	0,045	6,6	5	0	CVPG	0,67	0,13	19%	0,542	0,798	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,75	0,03	4	9	0	CVPG	0,75	0,037	19%	0,607	0,893	9		
Other					4	0							0		
							2x 5, 2x 162								
(51) Haptoglobin	[g/L]				71								71	69	97
Sample A		1,04	0,045	4,4	71		CVP	1,04	0,013	13%	0,904	1,18	71	69	97
(1) Abbott		1,07	0,034	3,2	11	0							11		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,01	0,037	3,7	11	0							11		
(60) Roche		1,05	0,041	3,9	20	0							20		

EQA round: PRO1/24 - Specific Proteins

Deadline: 1.3.2024

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					
(91) Binding Site		1,04	0,074	7,1	6	0								6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,03	0,022	2,2	7	0								7		
(162) Siemens (Atellica)		1,04	0,045	4,3	7	0								7		
Other					9	0								9		
							3x 5, 1x 12, 2x 152, 3x 179									
Sample B		1,94	0,1	5,2	71		CVP	1,94	0,03	13%	1,68	2,2		71	70	99
(1) Abbott		2,06	0,052	2,5	11	0								11		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,88	0,084	4,5	11	0								11		
(60) Roche		1,93	0,046	2,4	20	0								20		
(91) Binding Site		1,97	0,15	7,7	6	0								6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,93	0,19	9,6	7	0								7		
(162) Siemens (Atellica)		1,88	0,03	1,6	7	0								7		
Other					9	0								9		
							3x 5, 1x 12, 2x 152, 3x 179									
(41) IgA	[g/L]				217									217	212	98
Sample A		1,25	0,056	4,5	217		CVP	1,25	0,009	14%	1,07	1,43		217	213	98
(1) Abbott		1,25	0,041	3,3	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		1,24	0,051	4,1	13	0								13		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,28	0,034	2,6	29	0								29		
(60) Roche		1,21	0,045	3,7	65	0								65		
(91) Binding Site		1,27	0,087	6,9	10	0								10		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,27	0,03	2,3	13	0								13		
(162) Siemens (Atellica)		1,29	0,066	5,1	17	0								17		
(178) DiaSys		1,23	0,074	6	7	0								7		
(179) Siemens		1,29	0,037	2,9	6	0								6		
Other					8	0								8		
							1x 0, 2x 46, 1x 166, 4x 177									
Sample B		3,53	0,14	4,1	217		CVP	3,53	0,024	14%	3,03	4,03		217	216	100
(1) Abbott		3,46	0,094	2,7	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		3,62	0,23	6,5	13	0								13		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,51	0,14	4,1	29	0								29		
(60) Roche		3,53	0,12	3,4	65	0								65		
(91) Binding Site		3,54	0,12	3,3	10	0								10		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,72	0,16	4,4	13	0								13		
(162) Siemens (Atellica)		3,52	0,17	4,8	17	0								17		
(178) DiaSys		3,69	0,24	6,4	7	0								7		
(179) Siemens		3,66	0,18	4,9	6	0								6		
Other					8	0								8		
							1x 0, 2x 46, 1x 166, 4x 177									
(42) IgG	[g/L]				218									218	214	98
Sample A		4,33	0,2	4,7	218		CVP	4,33	0,034	13%	3,76	4,9		218	216	99
(1) Abbott		4,31	0,13	3	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		4,25	0,13	3	13	0								13		
(58) Beckman Coulter (AU)		4,23	0,13	3,1	28	0								28		
(60) Roche		4,49	0,21	4,6	65	0								65		
(91) Binding Site		4,1	0,16	4	10	0								10		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		4,36	0,15	3,5	12	0								12		
(162) Siemens (Atellica)		4,31	0,13	3	19	0								19		
(178) DiaSys		4,29	0,19	4,5	6	0								6		
(179) Siemens		4,32	0,17	4	7	0								7		
Other					9	0								9		
							1x 0, 2x 46, 2x 166, 4x 177									
Sample B		10,1	0,36	3,6	218		CVP	10,1	0,06	13%	8,78	11,5		218	215	99
(1) Abbott		10,4	0,22	2,2	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		9,96	0,31	3,2	13	0								13		
(58) Beckman Coulter (AU)		9,82	0,26	2,6	28	0								28		
(60) Roche		10,2	0,27	2,7	65	0								65		
(91) Binding Site		9,5	0,23	2,4	10	0								10		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		10,4	0,3	2,9	12	0								12		
(162) Siemens (Atellica)		10,1	0,18	1,8	19	0								19		
(178) DiaSys		9,56	0,5	5,3	6	0								6		
(179) Siemens		10,3	0,59	5,8	7	0								7		
Other					9	0								9		
							1x 0, 2x 46, 2x 166, 4x 177									
(43) IgM	[g/L]				218									218	212	97
Sample A		0,382	0,035	9,2	218		CVP	0,382	0,006	23%	0,294	0,47		218	214	98
(1) Abbott		0,407	0,029	7	49	0								49		
(12) Beckman Coulter		0,377	0,022	5,8	13	0								13		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,368	0,038	10	28	0								28		
(60) Roche		0,378	0,03	7,9	65	0								65		

EQA round: PRO1/24 - Specific Proteins

Deadline: 1.3.2024

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				
(91) Binding Site		0,39	0,043	11	10	0						10			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,385	0,021	5,6	13	0						13			
(162) Siemens (Atellica)		0,357	0,035	9,8	18	0						18			
(178) DiaSys		0,355	0,007	2,1	6	0						6			
(179) Siemens		0,339	0,043	13	7	0						7			
Other					9	0						9			
							1x 0, 2x 46, 1x 152, 1x 166, 4x 177								
Sample B		1,63	0,073	4,5	218		CVP	1,63	0,012	18%	1,33	1,93	218	216	99
(1) Abbott		1,64	0,059	3,6	49	0						49			
(12) Beckman Coulter		1,66	0,14	8,3	13	0						13			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,55	0,073	4,7	28	0						28			
(60) Roche		1,64	0,05	3	65	0						65			
(91) Binding Site		1,63	0,11	6,6	10	0						10			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,65	0,05	3	13	0						13			
(162) Siemens (Atellica)		1,7	0,065	3,8	18	0						18			
(178) DiaSys		1,62	0,045	2,7	6	0						6			
(179) Siemens		1,62	0,059	3,7	7	0						7			
Other					9	0						9			
							1x 0, 2x 46, 1x 152, 1x 166, 4x 177								
(50) Orosomuroid	[g/L]				54							54	51	94	
Sample A		0,752	0,075	10	54		CVP	0,752	0,025	25%	0,564	0,94	54	52	96
(1) Abbott		0,769	0,035	4,5	14	0						14			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,75	0,015	2	5	0						5			
(60) Roche		0,715	0,034	4,7	13	0						13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,912	0,017	1,9	6	0						6			
Other					16	0						16			
							4x 5, 3x 12, 3x 91, 1x 116, 1x 152, 4x 162								
Sample B		1,29	0,077	5,9	54		CVP	1,29	0,026	20%	1,03	1,55	54	51	94
(1) Abbott		1,29	0,044	3,4	14	0						14			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,3	0,037	2,9	5	0						5			
(60) Roche		1,27	0,058	4,6	13	0						13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,5	0,059	4	6	0						6			
Other					16	0						16			
							4x 5, 3x 12, 3x 91, 1x 116, 1x 152, 4x 162								
(48) Prealbumin	[g/L]				114							114	109	96	
Sample A		0,397	0,019	4,8	114		CVP	0,397	0,004	17%	0,329	0,465	114	110	96
(1) Abbott		0,404	0,01	2,4	27	0						27			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,392	0,008	2,1	14	0						14			
(60) Roche		0,385	0,012	3,1	38	0						38			
(91) Binding Site		0,396	0,019	4,7	7	0						7			
(162) Siemens (Atellica)		0,429	0,013	2,9	11	0						11			
(179) Siemens		0,434	0,024	5,5	6	0						6			
Other					11	1						11			
							2x 5, 3x 12, 2x 149, 1x 152, 1x 177, 2x 178								
Sample B		0,597	0,035	5,9	114		CVP	0,597	0,008	17%	0,495	0,699	114	110	96
(1) Abbott		0,603	0,021	3,5	27	0						27			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,572	0,017	2,9	14	0						14			
(60) Roche		0,583	0,022	3,8	38	0						38			
(91) Binding Site		0,598	0,033	5,5	7	0						7			
(162) Siemens (Atellica)		0,647	0,014	2,1	11	0						11			
(179) Siemens		0,67	0,015	2,2	6	0						6			
Other					11	1						11			
							2x 5, 3x 12, 2x 149, 1x 152, 1x 177, 2x 178								
(56) Soluble Transferrin Receptor (sTfR)	[mg/L]				61							51	51	100	
Sample A		1,12	0,56	50	61							51	51	100	
(12) Beckman Coulter		0,742	0,028	3,8	16	0	CVPG	0,742	0,017	20%	0,593	0,891	16		
(60) Roche		1,68	0,071	4,2	26	0	CVPG	1,68	0,034	20%	1,34	2,02	26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,71	0,045	6,3	9	0	CVPG	0,71	0,055	20%	0,568	0,852	9		
(999) another manufacturer		0,7	0,074	11	5	0	CVPG	0,7	0,21	20%	0,56	0,84	0		
Other					5	0						0			
							3x 75, 1x 162, 1x 166								
Sample B		2,7	1,3	50	61							51	51	100	
(12) Beckman Coulter		1,83	0,073	4	16	0	CVPG	1,83	0,045	20%	1,46	2,2	16		
(60) Roche		4,03	0,11	2,6	26	0	CVPG	4,03	0,051	20%	3,22	4,84	26		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,74	0,059	3,4	9	0	CVPG	1,74	0,073	20%	1,39	2,09	9		
(999) another manufacturer		1,61	0,18	11	5	0	CVPG	1,61	0,5	20%	1,28	1,94	0		
Other					5	0						0			
							3x 75, 1x 162, 1x 166								

EQA round: PRO1/24 - Specific Proteins

Deadline: 1.3.2024

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				
(44) Transferrin	[g/L]				200							200	196	98	
Sample A		1,51	0,045	2,9	200		CVP	1,51	0,008	12%	1,32	1,7	200	198	99
(1) Abbott		1,54	0,031	2	54	0							54		
(12) Beckman Coulter		1,51	0,082	5,4	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,48	0,057	3,9	28	0							28		
(60) Roche		1,5	0,034	2,2	71	0							71		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,49	0,022	1,5	6	0							6		
(162) Siemens (Atellica)		1,52	0,047	3,1	16	0							16		
(179) Siemens		1,5	0,055	3,7	11	0							11		
Other					8	0							8		
							1x 5, 2x 91, 2x 177, 3x 178								
Sample B		3,45	0,11	3,1	200		CVP	3,45	0,018	12%	3,03	3,87	200	197	99
(1) Abbott		3,51	0,086	2,5	54	0							54		
(12) Beckman Coulter		3,46	0,052	1,5	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,44	0,1	3	28	0							28		
(60) Roche		3,44	0,1	2,9	71	0							71		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,36	0,1	3,1	6	0							6		
(162) Siemens (Atellica)		3,38	0,059	1,7	16	0							16		
(179) Siemens		3,41	0,15	4,4	11	0							11		
Other					8	0							8		
							1x 5, 2x 91, 2x 177, 3x 178								