

Cyklus EHK: PRO1/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 3.3.2023

Nastavení: skupiny - výrobce reagensů; minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr

AV = vztažná hodnota

D_{max} = přijatelný rozdíl

SD = směrodatná odchylka

CVP = konsenzus všech účastníků

LL = dolní mez

CV = variační koeficient

CVPG = konsenzus skupin účastníků

UL = horní mez

N_{tot} = celkový počet výsledkůU_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtemN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška							Srovnatelnost							
Vzorek	RoM	SD	CV	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
Skupina	[jednotka]		[%]										[%]	
(46) α-1-antitrypsin	[g/L]			88							88	86	98	
Vzorek A		0,985	0,068	6,9	88	CVP	0,985	0,018	25%	0,738	1,24	88	87	99
(1) Abbott		1,04	0,074	7,1	13						13			
(12) Beckman Coulter		1,03	0,082	8	7						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,02	0,03	2,9	7						7			
(60) Roche		0,991	0,032	3,3	22						22			
(91) Binding Site		0,89	0,046	5,2	12						12			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,97	0,052	5,4	15						15			
(179) Siemens		0,955	0,052	5,4	5						5			
Ostatní					7						7			
						2x 5, 1x 116, 1x 152, 3x 162								
Vzorek B		1,74	0,12	7,1	88	CVP	1,74	0,032	25%	1,3	2,18	88	87	99
(1) Abbott		1,75	0,19	11	13						13			
(12) Beckman Coulter		1,75	0,18	10	7						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,69	0,089	5,3	7						7			
(60) Roche		1,72	0,065	3,8	22						22			
(91) Binding Site		1,65	0,079	4,8	12						12			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,77	0,12	6,6	15						15			
(179) Siemens		1,74	0,16	9,4	5						5			
Ostatní					7						7			
						2x 5, 1x 116, 1x 152, 3x 162								
(53) α-2-makroglobulin	[g/L]			22							22	22	100	
Vzorek A		1,26	0,07	5,6	22	CVP	1,26	0,037	21%	0,995	1,53	22	22	100
(5) Dialab		1,29	0,067	5,2	5						5			
(12) Beckman Coulter		1,26	0,037	3	6						6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,23	0,052	4,2	7						7			
Ostatní					4						4			
						4x 91								
Vzorek B		2,26	0,13	5,8	22	CVP	2,26	0,069	21%	1,78	2,74	22	22	100
(5) Dialab		2,24	0,18	7,9	5						5			
(12) Beckman Coulter		2,26	0,067	3	6						6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,21	0,03	1,3	7						7			
Ostatní					4						4			
						4x 91								
(45) Albumin	[g/L]			121							121	114	94	
Vzorek A		34,9	1,5	4,2	121	CVP	34,9	0,32	10%	31,4	38,4	121	121	100
(0) neuvedeno		34,4	1,6	4,6	21						21			
(1) Abbott		34,5	1	3	24						24			
(58) Beckman Coulter (AU)		34,2	1,1	3,1	15						15			
(60) Roche		36,1	0,88	2,4	37						37			
(162) Siemens (Atellica)		34,5	0,74	2,1	7						7			
Ostatní					17						17			
						2x 12, 1x 40, 2x 46, 1x 77, 3x 149, 1x 166, 1x 177, 2x 178, 4x 179								
Vzorek B		62,2	4	6,5	121	CVP	62,2	0,9	16%	52,2	72,2	121	114	94
(0) neuvedeno		61,2	3,3	5,4	21						21			
(1) Abbott		61,9	2,1	3,4	24						24			
(58) Beckman Coulter (AU)		60,1	2,4	4	15						15			
(60) Roche		66,6	5,1	7,6	37						37			
(162) Siemens (Atellica)		60,4	2,1	3,4	7						7			
Ostatní					17						17			
						2x 12, 1x 40, 2x 46, 1x 77, 3x 149, 1x 166, 1x 177, 2x 178, 4x 179								
(47) C3 komplement	[g/L]			131							131	125	95	
Vzorek A		1,1	0,16	14	131	CVP	1,1	0,034	28%	0,792	1,41	131	129	98
(1) Abbott		1,03	0,021	2	15						15			
(12) Beckman Coulter		0,954	0,11	12	12						12			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,03	0,047	4,5	16						16			
(60) Roche		1,29	0,055	4,2	42						42			
(91) Binding Site		1,05	0,018	1,7	7						7			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,02	0,054	5,3	17						17			
(162) Siemens (Atellica)		0,99	0,015	1,5	6						6			
(178) DiaSys		0,96	0,089	9,3	5						5			
Ostatní					11						11			
						1x 0, 4x 46, 1x 152, 1x 177, 4x 179								

Cyklus EHK: PRO1/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 3.3.2023

Nastavení: skupiny - výrobce reagensů; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Ostatní					8	0	2x 5, 4x 116, 1x 162, 1x 178					0			
(51) Haptoglobin	[g/L]				74							74	72	97	
Vzorek A		0,87	0,043	4,9	74		CVP	0,87	0,012	13%	0,756	0,984	74	73	99
(1) Abbott		0,894	0,029	3,2	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,885	0,022	2,5	10	1							10		
(60) Roche		0,879	0,031	3,6	21	0							21		
(91) Binding Site		0,835	0,035	4,2	5	0							5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,834	0,047	5,6	12	0							12		
Ostatní					16	0							16		
							3x 5, 3x 12, 1x 28, 2x 152, 4x 162, 3x 179								
Vzorek B		1,59	0,076	4,8	74		CVP	1,59	0,022	13%	1,38	1,8	74	73	99
(1) Abbott		1,65	0,034	2,1	10	0							10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,55	0,073	4,7	10	0							10		
(60) Roche		1,6	0,057	3,5	21	0							21		
(91) Binding Site		1,51	0,007	0,49	5	0							5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,57	0,064	4,1	12	0							12		
Ostatní					16	0							16		
							3x 5, 3x 12, 1x 28, 2x 152, 4x 162, 3x 179								
(41) IgA	[g/L]				225							225	216	96	
Vzorek A		1,76	0,072	4,1	225		CVP	1,76	0,012	14%	1,51	2,01	225	221	98
(1) Abbott		1,77	0,063	3,6	48	0							48		
(12) Beckman Coulter		1,76	0,084	4,8	16	0							16		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,75	0,056	3,2	28	1							28		
(60) Roche		1,73	0,066	3,8	69	0							69		
(91) Binding Site		1,8	0,18	9,9	8	0							8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,81	0,086	4,7	17	0							17		
(162) Siemens (Atellica)		1,84	0,082	4,5	10	0							10		
(178) DiaSys		1,69	0,074	4,4	8	0							8		
(179) Siemens		1,78	0,062	3,5	11	0							11		
Ostatní					10	0							10		
							2x 0, 2x 46, 1x 166, 4x 177, 1x 999								
Vzorek B		3,18	0,14	4,5	225		CVP	3,18	0,023	14%	2,73	3,63	225	220	98
(1) Abbott		3,16	0,13	4,1	48	0							48		
(12) Beckman Coulter		3,22	0,14	4,2	16	0							16		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,12	0,14	4,4	28	0							28		
(60) Roche		3,18	0,11	3,6	69	0							69		
(91) Binding Site		3,2	0,32	9,8	8	0							8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,33	0,2	5,9	17	0							17		
(162) Siemens (Atellica)		3,19	0,18	5,8	10	0							10		
(178) DiaSys		3,19	0,1	3,3	8	0							8		
(179) Siemens		3,14	0,21	6,7	11	0							11		
Ostatní					10	0							10		
							2x 0, 2x 46, 1x 166, 4x 177, 1x 999								
(42) IgG	[g/L]				226							226	219	97	
Vzorek A		8,7	0,34	3,9	226		CVP	8,7	0,055	13%	7,56	9,84	226	223	99
(1) Abbott		8,84	0,22	2,4	48	0							48		
(12) Beckman Coulter		8,57	0,33	3,8	16	0							16		
(58) Beckman Coulter (AU)		8,37	0,33	4	27	1							27		
(60) Roche		8,79	0,26	2,9	70	0							70		
(91) Binding Site		8,45	0,46	5,5	8	0							8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		8,9	0,42	4,8	17	0							17		
(162) Siemens (Atellica)		8,54	0,25	3	11	0							11		
(178) DiaSys		8,43	0,55	6,5	7	0							7		
(179) Siemens		8,59	0,23	2,7	11	0							11		
Ostatní					11	0							11		
							2x 0, 2x 46, 2x 166, 4x 177, 1x 999								
Vzorek B		15,4	0,73	4,7	226		CVP	15,4	0,12	13%	13,3	17,5	226	222	98
(1) Abbott		15,8	0,51	3,2	48	0							48		
(12) Beckman Coulter		14,8	0,88	5,9	16	0							16		
(58) Beckman Coulter (AU)		14,4	0,7	4,9	27	0							27		
(60) Roche		15,7	0,52	3,3	70	0							70		
(91) Binding Site		15,1	0,9	6	8	0							8		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,9	0,93	5,9	17	0							17		
(162) Siemens (Atellica)		15,4	0,39	2,5	11	0							11		
(178) DiaSys		15,1	0,43	2,9	7	0							7		
(179) Siemens		15,4	0,59	3,8	11	0							11		
Ostatní					11	0							11		
							2x 0, 2x 46, 2x 166, 4x 177, 1x 999								

Cyklus EHK: PRO1/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 3.3.2023

Nastavení: skupiny - výrobce reagensů; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]		
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(43) IgM	[g/L]				225							225	219	97		
Vzorek A		1,11	0,056	5,1	225		CVP	1,11	0,009	18%	0,91	1,31	225	220	98	
(1) Abbott		1,12	0,043	3,8	48	0							48			
(12) Beckman Coulter		1,08	0,056	5,2	16	0							16			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,09	0,06	5,5	27	1							27			
(60) Roche		1,14	0,057	5	69	0							69			
(91) Binding Site		1,1	0,076	6,9	8	0							8			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,09	0,043	3,9	17	0							17			
(162) Siemens (Atellica)		1,12	0,017	1,5	11	0							11			
(178) DiaSys		1,05	0,067	6,4	7	0							7			
(179) Siemens		1,12	0,049	4,4	11	0							11			
Ostatní					11	0							11			
								2x 0, 2x 46, 1x 152, 1x 166, 4x 177, 1x 999								
Vzorek B		2,34	0,14	6,1	225		CVP	2,34	0,023	18%	1,91	2,77	225	222	99	
(1) Abbott		2,35	0,071	3	48	0							48			
(12) Beckman Coulter		2,24	0,14	6	16	0							16			
(58) Beckman Coulter (AU)		2,17	0,13	6,2	27	0							27			
(60) Roche		2,46	0,1	4,3	69	0							69			
(91) Binding Site		2,32	0,17	7,2	8	0							8			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,32	0,1	4,5	17	0							17			
(162) Siemens (Atellica)		2,37	0,098	4,1	11	0							11			
(178) DiaSys		2,15	0,22	10	7	0							7			
(179) Siemens		2,31	0,087	3,8	11	0							11			
Ostatní					11	0							11			
								2x 0, 2x 46, 1x 152, 1x 166, 4x 177, 1x 999								
(50) Orosomukoid	[g/L]				57								57	56	98	
Vzorek A		0,62	0,068	11	57		CVP	0,62	0,022	20%	0,496	0,744	57	56	98	
(1) Abbott		0,7	0,025	3,6	11	0							11			
(12) Beckman Coulter		0,59	0,014	2,4	5	0							5			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,64	0,059	9,3	5	0							5			
(60) Roche		0,568	0,03	5,3	13	0							13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,593	0,028	4,7	10	0							10			
Ostatní					13	0							13			
								4x 5, 3x 91, 1x 116, 2x 152, 3x 162								
Vzorek B		1,16	0,099	8,5	57		CVP	1,16	0,032	20%	0,928	1,4	57	57	100	
(1) Abbott		1,27	0,042	3,3	11	0							11			
(12) Beckman Coulter		1,16	0,052	4,5	5	0							5			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,13	0,19	17	5	0							5			
(60) Roche		1,08	0,049	4,5	13	0							13			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,11	0,035	3,1	10	0							10			
Ostatní					13	0							13			
								4x 5, 3x 91, 1x 116, 2x 152, 3x 162								
(48) Prealbumin	[g/L]				118								118	109	92	
Vzorek A		0,23	0,018	7,8	118		CVP	0,23	0,004	23%	0,177	0,283	118	117	99	
(1) Abbott		0,254	0,012	4,7	28	0							28			
(12) Beckman Coulter		0,214	0,012	5,6	5	0							5			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,211	0,014	6,5	14	1							14			
(60) Roche		0,226	0,007	3,1	38	0							38			
(91) Binding Site		0,223	0,011	5	6	0							6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,219	0,016	7,4	6	0							6			
(162) Siemens (Atellica)		0,226	0,006	2,6	7	0							7			
(179) Siemens		0,215	0,008	3,8	7	0							7			
Ostatní					7	0							7			
								2x 5, 1x 152, 1x 177, 3x 178								
Vzorek B		0,399	0,032	7,9	118		CVP	0,399	0,007	23%	0,307	0,491	118	110	93	
(1) Abbott		0,398	0,02	4,9	28	0							28			
(12) Beckman Coulter		0,397	0,019	4,9	5	0							5			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,316	0,016	4,9	14	0							14			
(60) Roche		0,412	0,015	3,7	38	0							38			
(91) Binding Site		0,403	0,019	4,8	6	0							6			
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,475	0,052	11	6	0							6			
(162) Siemens (Atellica)		0,39	0,015	3,8	7	0							7			
(179) Siemens		0,375	0,022	5,9	7	0							7			
Ostatní					7	0							7			
								2x 5, 1x 152, 1x 177, 3x 178								
(56) Solubilní transferinový receptor (sTfR)	[mg/L]				65								52	51	98	
Vzorek A		1,36	0,71	52	65								52	51	98	
(12) Beckman Coulter		0,832	0,053	6,3	13	0	CVPG	0,832	0,036	20%	0,665	0,999	13			
(60) Roche		2	0,1	5,2	29	0	CVPG	2	0,047	20%	1,6	2,4	29			

Cyklus EHK: PRO1/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 3.3.2023

Nastavení: skupiny - výrobce reagensů; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,843	0,051	6,1	10	0	CVPG	0,843	0,04	20%	0,674	1,02	10		
(999) jiný výrobce		0,655	0,23	35	8	0							0		
Ostatní					5	0							0		
							1x 1, 3x 75, 1x 166								
Vzorek B		2,5	1,3	51	65								52	52	100
(12) Beckman Coulter		1,54	0,11	7,4	13	0	CVPG	1,54	0,078	20%	1,23	1,85	13		
(60) Roche		3,66	0,21	5,7	29	0	CVPG	3,66	0,094	20%	2,92	4,4	29		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,56	0,09	5,8	10	0	CVPG	1,56	0,07	20%	1,24	1,88	10		
(999) jiný výrobce		1,2	0,15	12	8	0							0		
Ostatní					5	0							0		
							1x 1, 3x 75, 1x 166								
(44) Transferin	[g/L]				204								204	198	97
Vzorek A		2,08	0,068	3,3	204		CVP	2,08	0,012	12%	1,83	2,33	204	201	99
(1) Abbott		2,06	0,065	3,2	49	0							49		
(12) Beckman Coulter		2,06	0,17	8,3	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,06	0,061	2,9	28	1							28		
(60) Roche		2,09	0,051	2,5	75	0							75		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,98	0,089	4,5	10	0							10		
(162) Siemens (Atellica)		2,14	0,078	3,6	11	0							11		
(179) Siemens		2,18	0,087	4	14	0							14		
Ostatní					10	0							10		
							1x 0, 1x 5, 2x 91, 2x 177, 4x 178								
Vzorek B		3,79	0,14	3,6	204		CVP	3,79	0,023	12%	3,33	4,25	204	200	98
(1) Abbott		3,74	0,14	3,7	49	0							49		
(12) Beckman Coulter		3,83	0,082	2,1	7	0							7		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,77	0,13	3,4	28	0							28		
(60) Roche		3,82	0,1	2,7	75	0							75		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		3,69	0,23	6,3	10	0							10		
(162) Siemens (Atellica)		3,86	0,2	5,2	11	0							11		
(179) Siemens		3,89	0,17	4,4	14	0							14		
Ostatní					10	0							10		
							1x 0, 1x 5, 2x 91, 2x 177, 4x 178								