

Cyklus EHK: AM1/24 - Analyty moče

Stop termín: 5.4.2024

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

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N_{tot} = celkový počet výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVPG = konsenzus skupin účastníků

CVP = konsenzus všech účastníků

U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D_{max} = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{rel} = relativní úspěšnost

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			
(71) Celková bílkovina	[g/L]				245							232	228	98
Vzorek A		0,587	0,082	14	245							232	231	100
(1) Abbott		0,621	0,016	2,6	59	0	CVPG 0,621	0,005	24%	0,471	0,771	59		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,629	0,019	3	37	0	CVPG 0,629	0,008	24%	0,478	0,78	37		
(60) Roche		0,501	0,02	4	92	0	CVPG 0,501	0,005	24%	0,38	0,622	92		
(77) Skalab		0,605	0,008	1,4	5	0	CVPG 0,605	0,023	24%	0,459	0,751	5		
(162) Siemens (Atellica)		0,678	0,023	3,4	30	0	CVPG 0,678	0,01	24%	0,515	0,841	30		
(179) Siemens		0,659	0,016	2,5	9	0	CVPG 0,659	0,02	24%	0,5	0,818	9		
Ostatní					13	0						0		
							3x 12, 2x 75, 2x 149, 2x 158, 1x 177, 3x 178							
Vzorek B		0,195	0,033	17	245							232	229	99
(1) Abbott		0,201	0,01	5,1	59	0	CVPG 0,201	0,003	24%	0,152	0,25	59		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,203	0,008	3,9	37	0	CVPG 0,203	0,003	24%	0,154	0,252	37		
(60) Roche		0,164	0,009	5,8	92	0	CVPG 0,164	0,002	24%	0,124	0,204	92		
(77) Skalab		0,195	0,007	3,4	5	0	CVPG 0,195	0,019	24%	0,148	0,242	5		
(162) Siemens (Atellica)		0,252	0,02	7,9	30	0	CVPG 0,252	0,009	24%	0,191	0,313	30		
(179) Siemens		0,259	0,014	5,5	9	0	CVPG 0,259	0,017	24%	0,196	0,322	9		
Ostatní					13	0						0		
							3x 12, 2x 75, 2x 149, 2x 158, 1x 177, 3x 178							
(62) Draselný kation	[mmol/L]				269							269	269	100
Vzorek A		71,4	2,4	3,3	269		CVP 71,4	0,36	15%	60,6	82,2	269	269	100
(1) Abbott		70,5	0,71	1	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		72,4	2,1	2,9	43	0						43		
(60) Roche		70,2	2,2	3,2	101	0						101		
(162) Siemens (Atellica)		76,1	0,77	1	30	0						30		
(179) Siemens		72,6	2,4	3,3	19	0						19		
Ostatní					12	0						12		
							2x 12, 2x 77, 3x 149, 4x 177, 1x 178							
Vzorek B		30,9	0,77	2,5	269		CVP 30,9	0,12	15%	26,2	35,6	269	269	100
(1) Abbott		30,6	0,32	1	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		31,4	0,94	3	43	0						43		
(60) Roche		30,7	0,71	2,3	101	0						101		
(162) Siemens (Atellica)		32	0,31	0,98	30	0						30		
(179) Siemens		31	0,77	2,5	19	0						19		
Ostatní					12	0						12		
							2x 12, 2x 77, 3x 149, 4x 177, 1x 178							
(65) Fosfáty anorganické	[mmol/L]				263							263	262	100
Vzorek A		16,1	0,7	4,3	263		CVP 16,1	0,11	18%	13,2	19	263	262	100
(1) Abbott		15,6	0,37	2,4	60	0						60		
(58) Beckman Coulter (AU)		16,1	0,45	2,8	42	0						42		
(60) Roche		16,2	0,61	3,8	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		17,1	0,5	2,9	31	0						31		
(177) Mindray		16,5	0,67	4,1	5	0						5		
(179) Siemens		15,9	1,4	8,6	14	0						14		
Ostatní					14	0						14		
							3x 12, 3x 46, 3x 77, 3x 149, 2x 178							
Vzorek B		8,21	0,4	4,9	263		CVP 8,21	0,06	18%	6,73	9,69	263	263	100
(1) Abbott		7,98	0,26	3,3	60	0						60		
(58) Beckman Coulter (AU)		8,16	0,31	3,8	42	0						42		
(60) Roche		8,22	0,34	4,1	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		8,74	0,28	3,2	31	0						31		
(177) Mindray		8,3	0,15	1,8	5	0						5		
(179) Siemens		8,25	0,63	7,7	14	0						14		
Ostatní					14	0						14		
							3x 12, 3x 46, 3x 77, 3x 149, 2x 178							
(70) Glukóza	[mmol/L]				249							249	247	99
Vzorek A		16,2	0,37	2,3	249		CVP 16,2	0,057	22%	12,6	19,8	249	249	100
(1) Abbott		16,3	0,31	1,9	67	0						67		
(46) Erba Lachema		16,3	0,78	4,8	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		16,3	0,46	2,8	37	0						37		
(60) Roche		16,2	0,28	1,7	79	0						79		
(162) Siemens (Atellica)		16,1	0,37	2,3	27	0						27		
(177) Mindray		16,5	0,3	1,8	5	0						5		
(179) Siemens		16	0,43	2,7	12	0						12		

Cyklus EHK: AM1/24 - Analyty moče

Stop termín: 5.4.2024

Nastavení: skupiny - R (výrobce reagentů); 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							
(60) Roche		1,07	0,041	3,8	94	0										94		
(162) Siemens (Atellica)		1,11	0,021	1,9	31	0										31		
(179) Siemens		1,12	0,042	3,7	12	1										12		
Ostatní					14	0										14		
							3x 12, 3x 149, 4x 177, 4x 178											
Vzorek B		0,655	0,039	5,9	256		CVP	0,655	0,006	23%	0,504	0,806			256	254	99	
(1) Abbott		0,635	0,033	5,1	58	0									58			
(46) Erba Lachema		0,663	0,048	7,3	8	0									8			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,693	0,019	2,8	39	0									39			
(60) Roche		0,637	0,025	3,9	94	0									94			
(162) Siemens (Atellica)		0,673	0,021	3,1	31	0									31			
(179) Siemens		0,689	0,036	5,2	12	1									12			
Ostatní					14	0									14			
							3x 12, 3x 149, 4x 177, 4x 178											
(67) Močovina	[mmol/L]				260										260	258	99	
Vzorek A		252	11	4,5	260		CVP	252	1,7	17%	209	295			260	258	99	
(1) Abbott		251	16	6,2	60	0									60			
(46) Erba Lachema		252	11	4,2	6	0									6			
(58) Beckman Coulter (AU)		251	9,1	3,6	41	0									41			
(60) Roche		251	10	4,1	96	0									96			
(162) Siemens (Atellica)		254	7,9	3,1	31	0									31			
(177) Mindray		249	11	4,3	5	0									5			
(179) Siemens		265	12	4,6	12	0									12			
Ostatní					9	0									9			
							3x 12, 3x 149, 3x 178											
Vzorek B		154	7,1	4,6	260		CVP	154	1,1	17%	127	181			260	260	100	
(1) Abbott		154	12	7,5	60	0									60			
(46) Erba Lachema		154	6,5	4,2	6	0									6			
(58) Beckman Coulter (AU)		154	5,9	3,8	41	0									41			
(60) Roche		153	5,7	3,8	96	0									96			
(162) Siemens (Atellica)		155	4,9	3,2	31	0									31			
(177) Mindray		154	5,9	3,9	5	0									5			
(179) Siemens		158	8,9	5,7	12	0									12			
Ostatní					9	0									9			
							3x 12, 3x 149, 3x 178											
(66) Osmolalita	[mmol/kg]				130										130	125	96	
Vzorek A		802	7,5	0,94	130		CVP	802	1,6	4%	769	835			130	126	97	
(119) Advanced Instruments		805	6,1	0,75	49	0									49			
(150) Arkray		800	7,4	0,93	41	0									41			
(151) Fiske Associates		805	5,9	0,74	19	0									19			
(212) GONOTEC GmbH		798	10	1,3	15	0									15			
Ostatní					6	0									6			
							2x 0, 2x 77, 1x 176, 1x 999											
Vzorek B		421	3,5	0,84	130		CVP	421	0,76	4%	404	438			130	126	97	
(119) Advanced Instruments		421	3,2	0,76	49	0									49			
(150) Arkray		422	3,5	0,83	41	0									41			
(151) Fiske Associates		421	3	0,71	19	0									19			
(212) GONOTEC GmbH		422	5,5	1,3	15	0									15			
Ostatní					6	0									6			
							2x 0, 2x 77, 1x 176, 1x 999											
(72) pH	[-]				24										24	22	92	
Vzorek A		6,35	0,15	2,4	24		CVP	6,35	0,077	5%	6,03	6,67			24	22	92	
(999) jiný výrobce		6,31	0,11	1,8	6	0									6			
Ostatní					18	0									18			
							1x 0, 1x 19, 1x 46, 1x 49, 3x 50, 1x 57, 3x 60, 2x 61, 1x 63, 1x 166, 2x 179, 1x 202											
Vzorek B		6,27	0,17	2,7	24		CVP	6,27	0,085	5%	5,95	6,59			24	24	100	
(999) jiný výrobce		6,21	0,19	3	6	0									6			
Ostatní					18	0									18			
							1x 0, 1x 19, 1x 46, 1x 49, 3x 50, 1x 57, 3x 60, 2x 61, 1x 63, 1x 166, 2x 179, 1x 202											
(61) Sodný kation	[mmol/L]				269										269	269	100	
Vzorek A		172	2,3	1,3	269		CVP	172	0,34	11%	153	191			269	269	100	
(1) Abbott		171	1,7	0,99	64	0									64			
(58) Beckman Coulter (AU)		172	2,2	1,3	43	0									43			
(60) Roche		172	1,9	1,1	101	0									101			
(162) Siemens (Atellica)		174	1,8	1,1	30	0									30			
(179) Siemens		173	1,9	1,1	19	0									19			
Ostatní					12	0									12			
							2x 12, 2x 77, 3x 149, 4x 177, 1x 178											

Cyklus EHK: AM1/24 - Analyty moče

Stop termín: 5.4.2024

Nastavení: skupiny - R (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				
Vzorek B		80,8	1,6	2	269		CVP	80,8	0,25	11%	71,9	89,7	269	269	100
(1) Abbott		80,3	0,97	1,2	64	0							64		
(58) Beckman Coulter (AU)		79,5	0,94	1,2	43	0							43		
(60) Roche		81,2	1,6	1,9	101	0							101		
(162) Siemens (Atellica)		82,8	0,97	1,2	30	0							30		
(179) Siemens		80,9	1,4	1,8	19	0							19		
Ostatní					12	0							12		
							2x 12, 2x 77, 3x 149, 4x 177, 1x 178								
(64) Vápník celkový	[mmol/L]				273								273	271	99
Vzorek A		2,62	0,099	3,8	273		CVP	2,62	0,015	18%	2,14	3,1	273	272	100
(1) Abbott		2,51	0,05	2	64	0							64		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,7	0,059	2,2	44	0							44		
(60) Roche		2,63	0,061	2,3	100	0							100		
(162) Siemens (Atellica)		2,64	0,061	2,3	32	0							32		
(177) Mindray		2,67	0,17	6,4	5	0							5		
(179) Siemens		2,63	0,093	3,6	14	0							14		
Ostatní					14	0							14		
							2x 12, 3x 46, 1x 50, 2x 77, 3x 149, 3x 178								
Vzorek B		1,82	0,065	3,6	273		CVP	1,82	0,01	18%	1,49	2,15	273	271	99
(1) Abbott		1,75	0,046	2,6	64	0							64		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,85	0,044	2,4	44	0							44		
(60) Roche		1,84	0,045	2,4	100	0							100		
(162) Siemens (Atellica)		1,84	0,05	2,7	32	0							32		
(177) Mindray		1,84	0,059	3,2	5	0							5		
(179) Siemens		1,76	0,08	4,5	14	0							14		
Ostatní					14	0							14		
							2x 12, 3x 46, 1x 50, 2x 77, 3x 149, 3x 178								