

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

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

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	D _{max} = přijatelný rozdíl
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	CVP = konsenzus všech účastníků	UL = horní mez
N _{tot} = celkový počet výsledků	CVPG = konsenzus skupin účastníků	N _{eva} = počet hodnocených výsledků
N _{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem	U _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	N _{suc} = počet úspěšných výsledků
		S _{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost				
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}

Sada 1

(81) Digoxin	[µg/L]				130							0											130	125	96
Vzorek A1		1,01	0,17	17	130							0	CRV	0,979	0,013	36%	0,626	1,34				130	126	97	
(1) Abbott		0,828	0,14	17	41	0																		41	
(12) Beckman Coulter		1,09	0,08	7,3	14	0																		14	
(58) Beckman Coulter (AU)		1,01	0,14	14	7	0																		7	
(60) Roche		1,07	0,1	9,5	44	0																		44	
(162) Siemens (Atellica)		1,15	0,12	11	11	0																		11	
(179) Siemens		1,14	0,096	8,5	6	0																		6	
Ostatní					7	0																		7	
													2x 29, 1x 75, 4x 149												
Vzorek B1		1,6	0,22	14	130							0	CRV	1,57	0,04	36%	1	2,14				130	128	98	
(1) Abbott		1,41	0,2	14	41	0																		41	
(12) Beckman Coulter		1,71	0,095	5,5	14	0																		14	
(58) Beckman Coulter (AU)		1,62	0,22	13	7	0																		7	
(60) Roche		1,67	0,13	7,8	44	0																		44	
(162) Siemens (Atellica)		1,81	0,14	7,8	11	0																		11	
(179) Siemens		1,82	0,13	6,9	6	0																		6	
Ostatní					7	0																		7	
													2x 29, 1x 75, 4x 149												
(87) Etosuximid	[mg/L]				6							6	5	83										0	
Vzorek A1					6							6	5	83										0	
Ostatní					6	0						6													
Vzorek B1					6							6	5	83										0	
Ostatní					6	0						6													
(84) Fenobarbital	[mg/L]				23							23	22	96										0	
Vzorek A1		22,8	2	9	23		CVP	22,8	1	20%	18,2	27,4	23	22	96									0	
(1) Abbott		24,2	1,6	6,5	10	0							10												
(60) Roche		22,7	0,52	2,3	5	0							5												
Ostatní					8	0							8												
Vzorek B1		12,1	1,3	11	23		CVP	12,1	0,66	20%	9,68	14,6	23	22	96									0	
(1) Abbott		12,7	1	7,9	10	0							10												
(60) Roche		12,2	0,22	1,8	5	0							5												
Ostatní					8	0							8												

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

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

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}
(85) Fenytoin	[mg/L]				37							37	34	92						0
Vzorek A1		4,76	0,4	8,3	37		CVP	4,76	0,16	20%	3,8	5,72	37	34	92					0
(1) Abbott		4,67	0,18	3,9	13	0							13							
(60) Roche		4,53	0,48	11	10	0							10							
Ostatní					14	0							14							
								2x 29, 2x 58, 2x 162, 3x 179, 1x 998, 4x 999												
Vzorek B1		14,5	0,96	6,6	37		CVP	14,5	0,39	20%	11,6	17,4	37	36	97					0
(1) Abbott		14,4	0,68	4,8	13	0							13							
(60) Roche		14,3	0,88	6,1	10	0							10							
Ostatní					14	0							14							
								2x 29, 2x 58, 2x 162, 3x 179, 1x 998, 4x 999												
(86) Karbamazepin	[mg/L]				60							60	57	95						0
Vzorek A1		9,65	0,73	7,6	60		CVP	9,65	0,23	20%	7,72	11,6	60	58	97					0
(1) Abbott		9,19	0,47	5,1	21	0							21							
(60) Roche		10,2	0,48	4,7	16	0							16							
(179) Siemens		10	1,6	16	6	0							6							
Ostatní					17	0							17							
								3x 29, 3x 58, 1x 75, 2x 149, 3x 162, 1x 998, 4x 999												
Vzorek B1		2,64	0,22	8,4	60		CVP	2,64	0,07	20%	2,11	3,17	60	57	95					0
(1) Abbott		2,57	0,19	7,5	21	0							21							
(60) Roche		2,73	0,16	5,9	16	0							16							
(179) Siemens		2,7	0,15	5,5	6	0							6							
Ostatní					17	0							17							
								3x 29, 3x 58, 1x 75, 2x 149, 3x 162, 1x 998, 4x 999												
(88) Kyselina valproová	[mg/L]				86							86	85	99						0
Vzorek A1		72,5	6,2	8,6	86		CVP	72,5	1,6	20%	58	87	86	85	99					0
(1) Abbott		68,8	4,4	6,4	33	0							33							
(29) Siemens (Immulin)		77,7	6,5	8,3	5	0							5							
(58) Beckman Coulter (AU)		77,8	4,7	6	6	0							6							
(60) Roche		71,4	3,8	5,4	26	0							26							
(179) Siemens		78,4	2,5	3,2	7	0							7							
Ostatní					9	0							9							
								1x 12, 1x 75, 3x 149, 4x 162												
Vzorek B1		39,4	2,8	7,2	86		CVP	39,4	0,75	20%	31,5	47,3	86	86	100					0
(1) Abbott		37,6	1,5	4,1	33	0							33							
(29) Siemens (Immulin)		39	0,63	1,6	5	0							5							
(58) Beckman Coulter (AU)		43,3	2,2	5,1	6	0							6							
(60) Roche		39,5	2,3	5,8	26	0							26							
(179) Siemens		41,7	2,4	5,8	7	0							7							
Ostatní					9	0							9							
								1x 12, 1x 75, 3x 149, 4x 162												
(91) Lithium	[mmol/L]				13							0								13
Vzorek A1												0								13
Ostatní					13	0														13
								1x 0, 2x 1, 1x 5, 1x 11, 1x 20, 1x 58, 4x 60, 1x 162, 1x 999												

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Stop termín: 6.10.2023

Nastavení: skupiny - 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} [%]	Návaznost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]				
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL							
Vzorek B1 Ostatní					13	0							0									13	10	77		
															1x 0, 2x 1, 1x 5, 1x 11, 1x 20, 1x 58, 4x 60, 1x 162, 1x 999							13				
(83) Primidon	[mg/L]				8							8	7	88											0	
Vzorek A1 (999) jiný výrobce Ostatní		15	2,4	16	8		CVP	15	1,8	24%	11,4	18,6	8	8	100										0	
		14,6	0,88	6	5	0							5													
					3	0							3													
Vzorek B1 (999) jiný výrobce Ostatní		5,8	1,5	25	8		CVP	5,8	1,1	24%	4,4	7,2	8	7	88										0	
		5,83	0,56	9,5	5	0							5													
					3	0							3													
															1x 58, 2x 998											
(82) Teofylin	[mg/L]				83																				0	
Vzorek A1 (1) Abbott (58) Beckman Coulter (AU) (60) Roche (162) Siemens (Atellica) Ostatní		11,2	0,82	7,3	83								0		CRV	11,04	0,11	24%	8,39	13,7				83	83	100
		10,7	0,64	6	27	0																			27	
		11,9	0,89	7,5	9	0																			9	
		11,4	0,78	6,8	29	0																			29	
		11,3	0,31	2,7	7	0																			7	
					11	0																			11	
															2x 12, 3x 29, 1x 149, 1x 166, 4x 179											
Vzorek B1 (1) Abbott (58) Beckman Coulter (AU) (60) Roche (162) Siemens (Atellica) Ostatní		23,9	1,7	7,2	83								0		CRV	23,7	0,24	24%	18	29,4				83	83	100
		22,7	1,3	5,7	27	0																			27	
		24,8	2,7	11	9	0																			9	
		24,6	1,1	4,6	29	0																			29	
		24,5	1,1	4,5	7	0																			7	
					11	0																			11	
															2x 12, 3x 29, 1x 149, 1x 166, 4x 179											
Sada 2																										
(89) Amikacin	[mg/L]				41								41	35	85										0	
Vzorek A2 (1) Abbott (60) Roche (179) Siemens Ostatní		3,88	0,53	14	41		CVP	3,88	0,2	20%	3,1	4,66	41	35	85										0	
		3,55	0,52	15	6	0							6													
		3,76	0,65	17	20	0							20													
		4,2	0,15	3,5	5	0							5													
					10	0							10													
															1x 0, 1x 12, 3x 58, 2x 149, 2x 162, 1x 166											
Vzorek B2 (1) Abbott (60) Roche (179) Siemens Ostatní		13,2	0,65	4,9	41		CVP	13,2	0,25	20%	10,5	15,9	41	41	100										0	
		13,6	0,74	5,5	6	0							6													
		13,3	0,54	4,1	20	0							20													
		13	0,37	2,9	5	0							5													
					10	0							10													
															1x 0, 1x 12, 3x 58, 2x 149, 2x 162, 1x 166											
(90) Gentamicin	[mg/L]				71								71	60	85										0	
Vzorek A2 (1) Abbott (179) Siemens (6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		12,1	3	25	71								71	70	99										0	
		14,1	1,7	12	24	0	CVP	13,7	0,51	31%	9,45	18	24													
		13,2	2,5	19	6	0	CVP	13,7	0,51	31%	9,45	18	6													
		8,85	1,2	14	24	0	CVPG	8,85	0,6	21%	6,99	10,8	24													

Cyklus EHK: TDM2/23 - Léky

Nastavení: skupiny - 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} [%]	Návaznost					
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}
Ostatní					17	0	1x 0, 2x 12, 4x 58, 3x 60, 3x 149, 4x 162					17								
Vzorek B2		14,3	3,9	27	71							71	60	85	0					
(1) Abbott		16,6	2	12	24	0	CVP	16,4	0,69	31%	11,3	21,5	24							
(179) Siemens		16,6	4,2	25	6	0	CVP	16,4	0,69	31%	11,3	21,5	6							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		10,7	2,2	21	24	0	CVPG	10,7	1,1	21%	8,45	13	24							
Ostatní					17	0	1x 0, 2x 12, 4x 58, 3x 60, 3x 149, 4x 162					17								
(93) Metotrexát	[μmol/L]				13							13	13	100	0					
Vzorek A2		3,84	0,32	8,4	13		CVP	3,84	0,22	30%	2,68	5	13	13	100	0				
(1) Abbott		3,82	0,36	9,4	11	0						11								
Ostatní					2	0	1x 998, 1x 999					2								
Vzorek B2		3,29	0,26	7,8	13		CVP	3,29	0,17	30%	2,3	4,28	13	13	100	0				
(1) Abbott		3,27	0,28	8,5	11	0						11								
Ostatní					2	0	1x 998, 1x 999					2								
(92) Vankomycin	[mg/L]				74							74	73	99	0					
Vzorek A2		35,1	3,2	9	74		CVP	35,1	0,9	28%	25,2	45	74	74	100	0				
(1) Abbott		37,6	2,2	5,8	27	0						27								
(60) Roche		33,8	1,8	5,4	27	0						27								
(162) Siemens (Atellica)		35,2	1	2,9	5	0						5								
(179) Siemens		32,7	1,8	5,4	5	0						5								
Ostatní					10	0	1x 0, 1x 9, 1x 12, 4x 58, 3x 149					10								
Vzorek B2		14,3	1,3	8,9	74		CVP	14,3	0,36	28%	10,2	18,4	74	73	99	0				
(1) Abbott		15,1	0,99	6,6	27	0						27								
(60) Roche		13,9	0,65	4,7	27	0						27								
(162) Siemens (Atellica)		14,7	0,44	3	5	0						5								
(179) Siemens		12,8	0,67	5,2	5	0						5								
Ostatní					10	0	1x 0, 1x 9, 1x 12, 4x 58, 3x 149					10								