

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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							130	126	97				0
Vzorek A1		1,92	0,24	12	130		CVP	1,92	0,051	30%	1,34	2,5	130	126	97			0
(1) Abbott		1,7	0,18	11	41	0							41					
(12) Beckman Coulter		2,06	0,19	9,2	13	0							13					
(58) Beckman Coulter (AU)		1,98	0,16	8,2	8	0							8					
(60) Roche		1,97	0,16	7,9	44	0							44					
(162) Siemens (Atellica)		2,08	0,15	7,4	10	0							10					
(179) Siemens		2,12	0,12	5,6	7	0							7					
Ostatní					7	0							7					
								2x 29, 1x 75, 4x 149										
Vzorek B1		1,61	0,21	13	130		CVP	1,61	0,045	30%	1,12	2,1	130	127	98			0
(1) Abbott		1,41	0,14	10	41	0							41					
(12) Beckman Coulter		1,73	0,15	8,9	13	0							13					
(58) Beckman Coulter (AU)		1,67	0,14	8,5	8	0							8					
(60) Roche		1,66	0,11	6,5	44	0							44					
(162) Siemens (Atellica)		1,76	0,16	9,1	10	0							10					
(179) Siemens		1,87	0,052	2,8	7	0							7					
Ostatní					7	0							7					
								2x 29, 1x 75, 4x 149										
(87) Etosuximid	[mg/L]				6								6	6	100			0
Vzorek A1													6	6	100			0
Ostatní					6	0							6					
								2x 998, 4x 999										
Vzorek B1													6	6	100			0
Ostatní					6	0							6					
								2x 998, 4x 999										
(84) Fenobarbital	[mg/L]				23								23	20	87			0
Vzorek A1		29,8	2,6	8,8	23		CVP	29,8	1,3	20%	23,8	35,8	23	21	91			0
(1) Abbott		29,4	2,6	9	10	0							10					
(60) Roche		30,8	0,74	2,4	5	0							5					
Ostatní					8	0							8					
								1x 58, 1x 75, 1x 118, 1x 162, 1x 179, 1x 998, 2x 999										
Vzorek B1		11,3	0,98	8,6	23		CVP	11,3	0,5	20%	9,04	13,6	23	21	91			0
(1) Abbott		11,3	1,1	9,4	10	0							10					
(60) Roche		11,7	0,67	5,7	5	0							5					
Ostatní					8	0							8					
								1x 58, 1x 75, 1x 118, 1x 162, 1x 179, 1x 998, 2x 999										

Cyklus EHK: TDM1/23 - Léky

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

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Ná vaznost										
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
(85) Fenytoin	[mg/L]				36							36	32	89						0		
Vzorek A1		7,54	0,63	8,4	36		CVP	7,54	0,26	20%	6,03	9,05	36	32	89					0		
(1) Abbott		7,39	0,23	3,1	12	0							12									
(60) Roche		7,37	0,5	6,8	10	0							10									
Ostatní					14	0							14									
							3x 29, 3x 58, 1x 162, 2x 179, 1x 998, 4x 999															
Vzorek B1		14,3	1,1	7,5	36		CVP	14,3	0,44	20%	11,4	17,2	36	34	94					0		
(1) Abbott		13,7	0,68	5	12	0							12									
(60) Roche		14,5	0,89	6,1	10	0							10									
Ostatní					14	0							14									
							3x 29, 3x 58, 1x 162, 2x 179, 1x 998, 4x 999															
(86) Karbamazepin	[mg/L]				59							59	54	92						0		
Vzorek A1		12	1	8,6	59		CVP	12	0,33	20%	9,6	14,4	59	56	95					0		
(1) Abbott		11,7	0,69	5,9	21	0							21									
(60) Roche		12,6	0,56	4,4	16	0							16									
(179) Siemens		12,1	0,77	6,4	5	0							5									
Ostatní					17	0							17									
							4x 29, 3x 58, 2x 75, 2x 149, 1x 162, 1x 998, 4x 999															
Vzorek B1		2,61	0,25	9,7	59		CVP	2,61	0,081	20%	2,08	3,14	59	56	95					0		
(1) Abbott		2,6	0,24	9,3	21	0							21									
(60) Roche		2,69	0,15	5,6	16	0							16									
(179) Siemens		2,74	0,28	10	5	0							5									
Ostatní					17	0							17									
							4x 29, 3x 58, 2x 75, 2x 149, 1x 162, 1x 998, 4x 999															
(88) Kyselina valproová	[mg/L]				85							85	81	95						0		
Vzorek A1		98,4	6,7	6,8	85		CVP	98,4	1,8	20%	78,7	119	85	83	98					0		
(1) Abbott		94,8	6,5	6,9	34	0							34									
(29) Siemens (Immulate)		107	3,6	3,4	5	0							5									
(58) Beckman Coulter (AU)		108	6,4	6	5	0							5									
(60) Roche		97,6	3,7	3,7	26	0							26									
(179) Siemens		100	7,3	7,3	7	0							7									
Ostatní					8	0							8									
							1x 12, 1x 75, 3x 149, 3x 162															
Vzorek B1		39,2	3,5	9	85		CVP	39,2	0,94	20%	31,3	47,1	85	82	96					0		
(1) Abbott		36,9	2,3	6,2	34	0							34									
(29) Siemens (Immulate)		38,9	2	5,2	5	0							5									
(58) Beckman Coulter (AU)		44,3	4,1	9,2	5	0							5									
(60) Roche		39,8	3,2	8	26	0							26									
(179) Siemens		42,3	3,5	8,2	7	0							7									
Ostatní					8	0							8									
							1x 12, 1x 75, 3x 149, 3x 162															
(91) Lithium	[mmol/L]				13							0								13		
Vzorek A1		1,11	0,024	2,2	13							0	CRV	1,126	0,02	12%	0,99	1,27	13	12	92	
(60) Roche		1,11	0	0	5	0													5	13	100	
Ostatní					8	0													8			
							2x 0, 2x 1, 1x 11, 1x 20, 1x 58, 1x 162															

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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}	N _{suc}	S _{rel} [%]			
Vzorek B1 (60) Roche Ostatní		0,375 0,387	0,025 0,01	6,8 2,5	13 5 8	0 0 0								CRV	0,38	0,006	12%	0,334	0,426	13 5 8	12 5 8	92			
2x 0, 2x 1, 1x 11, 1x 20, 1x 58, 1x 162																									
(83) Primidon	[mg/L]				8						8	7	88								0				
Vzorek A1 (999) jiný výrobce Ostatní		16,2 16	2,2 0,42	14 2,6	8 5 3	0 0 0	CVP	16,2	1,7	24%	12,3	20,1		8	8	100					0				
1x 58, 2x 998																									
Vzorek B1 (999) jiný výrobce Ostatní		5,49 5,13	0,63 0,1	11 2	8 5 3	0 0 0	CVP	5,49	0,48	24%	4,17	6,81		8	7	88					0				
1x 58, 2x 998																									
(82) Teofylin	[mg/L]				82									0							82	80	98		
Vzorek A1 (1) Abbott (58) Beckman Coulter (AU) (60) Roche (162) Siemens (Atellica) (179) Siemens Ostatní		7,65 7,18 8,13 7,77 7,73 8,15	0,6 0,64 0,78 0,43 0,19 0,55	7,8 8,9 9,6 5,6 2,4 6,7	82 27 9 29 6 5 6	0 0 0 0 0 0 0										CRV	7,582	0,076	24%	5,76	9,41		82 27 9 29 6 5 6	80 81 9 9 6 5 6	98 99
1x 12, 3x 29, 1x 149, 1x 166																									
Vzorek B1 (1) Abbott (58) Beckman Coulter (AU) (60) Roche (162) Siemens (Atellica) (179) Siemens Ostatní		23,9 22,2 26,5 24,5 24 25,3	1,8 1,8 3,8 0,87 0,74 0,29	7,4 8 15 3,6 3,1 1,1	82 27 9 29 6 5 6	0 0 0 0 0 0 0							0			CRV	23,7	0,24	24%	18	29,4		82 27 9 29 6 5 6	80 81 9 9 6 5 6	98
1x 12, 3x 29, 1x 149, 1x 166																									
Sada 2																									
(89) Amikacin	[mg/L]				39									39	34	87					0				
Vzorek A2 (1) Abbott (60) Roche (179) Siemens Ostatní		34,7 34,9 34,7 34,6	2,3 2,4 1 2,7	6,6 6,8 2,9 7,7	39 6 19 6 8	0 0 0 0 0	CVP	34,7	0,9	20%	27,7	41,7		39	35	90					0				
1x 0, 1x 12, 2x 58, 2x 149, 1x 162, 1x 166																									
Vzorek B2 (1) Abbott (60) Roche (179) Siemens Ostatní		9,73 9,68 9,75 9,59	0,49 0,19 0,57 0,27	5 1,9 5,8 2,9	39 6 19 6 8	0 0 0 0 0	CVP	9,73	0,19	20%	7,78	11,7		39	36	92					0				
1x 0, 1x 12, 2x 58, 2x 149, 1x 162, 1x 166																									

Cyklus EHK: TDM1/23 - 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}	N _{suc}
(90) Gentamicin	[mg/L]				69							69	65	94							0
Vzorek A2		8,76	2	23	69							69	66	96							0
(1) Abbott		9,62	0,37	3,8	24	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8		24							
(60) Roche		8,81	0,24	2,8	6	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8		6							
(179) Siemens		11,1	1,4	13	7	0	CVP	9,7	0,28	31%	6,69	12,8		7							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		6,43	0,62	9,7	20	0	CVPG	6,43	0,34	21%	5,07	7,79		20							
Ostatní					12	0								12							
Vzorek B2		6,72	1,5	23	69							69	67	97							0
(1) Abbott		7,23	0,56	7,7	24	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71		24							
(60) Roche		6,21	0,16	2,5	6	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71		6							
(179) Siemens		8,68	1,8	21	7	0	CVP	7,41	0,36	31%	5,11	9,71		7							
(6) Imunoturbidimetrie, KIMS; (60) Roche		5,02	0,43	8,6	20	0	CVPG	5,02	0,24	21%	3,96	6,08		20							
Ostatní					12	0								12							
(93) Metotrexát	[µmol/L]				12							12	11	92							0
Vzorek A2		2,19	0,16	7,5	12		CVP	2,19	0,12	30%	1,53	2,85		12	11	92					0
(1) Abbott		2,2	0,12	5,7	10	0								10							
Ostatní					2	0								2							
Vzorek B2		1,13	0,15	13	12		CVP	1,13	0,11	30%	0,791	1,47		12	12	100					0
(1) Abbott		1,15	0,12	11	10	0								10							
Ostatní					2	0								2							
(92) Vankomycin	[mg/L]				71							71	69	97							0
Vzorek A2		13,8	1,2	8,5	71		CVP	13,8	0,34	28%	9,93	17,7		71	70	99					0
(1) Abbott		14,7	0,74	5,1	27	0								27							
(60) Roche		13,3	0,9	6,8	25	0								25							
(179) Siemens		12,7	0,89	7	6	0								6							
Ostatní					13	0								13							
Vzorek B2		16	1,4	8,7	71		CVP	16	0,4	28%	11,5	20,5		71	69	97					0
(1) Abbott		16,9	0,89	5,2	27	0								27							
(60) Roche		15,2	1	6,6	25	0								25							
(179) Siemens		15	1,3	8,9	6	0								6							
Ostatní					13	0								13							