

Cyklus EHK: TE1/24 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 5.3.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření); 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

CVE = konsenzus expertů

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				
Sada 1 (plazma)															
(360) Co (kobalt) - plazma	[nmol/L]				1							1	1	100	
Vzorek A1												1	1	100	
Ostatní					1	0						1			
							1x 2								
Vzorek B1												1	1	100	
Ostatní					1	0						1			
							1x 2								
(357) Cr (chrom) - plazma	[nmol/L]				1							1	1	100	
Vzorek A1												1	1	100	
Ostatní					1	0						1			
							1x 2								
Vzorek B1												1	1	100	
Ostatní					1	0						1			
							1x 2								
(351) Cu (měď) - plazma	[μmol/L]				24							24	23	96	
Vzorek A1		13	1,5	12	24		CVE	13,4	1,1	25%	10	16,8	24	23	96
(2) ET-AAS		13,6	1,3	9,8	5	0							5		
(5) Spektrofotometrie		12,5	1,7	13	12	0							12		
Ostatní					7	0							7		
							4x 1, 3x 7								
Vzorek B1		22,4	2,5	11	24		CVE	22,4	1,6	25%	16,8	28	24	24	100
(2) ET-AAS		23,9	0,74	3,1	5	0							5		
(5) Spektrofotometrie		21,1	2,9	13	12	0							12		
Ostatní					7	0							7		
							4x 1, 3x 7								
(359) Mg (hořčík) - plazma	[mmol/L]				5							5	5	100	
Vzorek A1												5	5	100	
Ostatní					5	0						5			
							1x 1, 4x 5								
Vzorek B1												5	5	100	
Ostatní					5	0						5			
							1x 1, 4x 5								
(352) Mn (mangan) - plazma	[nmol/L]				3							3	3	100	
Vzorek A1												3	3	100	
Ostatní					3	0						3			
							2x 2, 1x 7								
Vzorek B1												3	3	100	
Ostatní					3	0						3			
							2x 2, 1x 7								
(355) Se (selen) - plazma	[μmol/L]				4							4	4	100	
Vzorek A1												4	4	100	
Ostatní					4	0						4			
							2x 2, 1x 4, 1x 7								
Vzorek B1												4	4	100	
Ostatní					4	0						4			
							2x 2, 1x 4, 1x 7								
(350) Zn (zinek) - plazma	[μmol/L]				23							23	22	96	
Vzorek A1		20	2	10	23		CVE	20,8	1,8	25%	15,6	26	23	22	96
(1) F-AAS		19,2	2,7	14	9	0							9		
(5) Spektrofotometrie		20,6	2,4	12	11	0							11		
Ostatní					3	0							3		
							3x 7								
Vzorek B1		31,4	3,4	11	23		CVE	33	2,4	25%	24,7	41,3	23	22	96
(1) F-AAS		30,8	3,9	13	9	0							9		
(5) Spektrofotometrie		31,9	4	13	11	0							11		
Ostatní					3	0							3		
							3x 7								
Sada 2 (krev)															
(353) Cd (kadmium) - krev	[nmol/L]				2							2	2	100	
Vzorek A2												2	2	100	
Ostatní					2	0						2			
							1x 2, 1x 7								

Cyklus EHK: TE1/24 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 5.3.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření); 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 B2												2	2	100
Ostatní					2	0						2		
							1x 2, 1x 7							
(354) Pb (olovo) - krev	[nmol/L]				4							4	4	100
Vzorek A2												4	4	100
Ostatní					4	0						4		
							3x 2, 1x 7							
Vzorek B2												4	4	100
Ostatní					4	0						4		
							3x 2, 1x 7							
Sada 3 (moč)														
(343) Cd (kadmium) - moč	[nmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3												2	2	100
Ostatní					2	0						2		
							1x 2, 1x 7							
Vzorek B3												2	2	100
Ostatní					2	0						2		
							1x 2, 1x 7							
(347) Cr (chrom) - moč	[nmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 2							
Vzorek B3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 2							
(341) Cu (měď) - moč	[μmol/L]				6							6	4	67
Vzorek A3												6	4	67
Ostatní					6	0						6		
							1x 1, 3x 2, 2x 7							
Vzorek B3												6	5	83
Ostatní					6	0						6		
							1x 1, 3x 2, 2x 7							
(362) I (jód) - moč	[μmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 99							
Vzorek B3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 99							
(342) Mn (mangan) - moč	[nmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 2							
Vzorek B3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 2							
(358) Ni (nikl) - moč	[nmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 7							
Vzorek B3												1	1	100
Ostatní					1	0						1		
							1x 7							
(344) Pb (olovo) - moč	[nmol/L]				2							2	1	50
Vzorek A3												2	1	50
Ostatní					2	0						2		
							1x 2, 1x 7							
Vzorek B3												2	2	100
Ostatní					2	0						2		
							1x 2, 1x 7							
(340) Zn (zinek) - moč	[μmol/L]				3							3	2	67
Vzorek A3												3	2	67
Ostatní					3	1						3		
							2x 1, 1x 7							
Vzorek B3												3	3	100
Ostatní					3	0						3		
							2x 1, 1x 7							