

Cyklus EHK: TE2/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 25.9.2023

Nastavení: skupiny - 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)																
(361) Al (hliník) - plazma	[μmol/L]				3									3	1	33
Vzorek A1														3	1	33
Ostatní					3	0								3		
							1x 2, 2x 7									
Vzorek B1														3	3	100
Ostatní					3	0								3		
							1x 2, 2x 7									
(360) Co (kobalt) - plazma	[nmol/L]				2									2	2	100
Vzorek A1														2	2	100
Ostatní					2	0								2		
							1x 2, 1x 7									
Vzorek B1														2	2	100
Ostatní					2	0								2		
							1x 2, 1x 7									
(357) Cr (chrom) - plazma	[nmol/L]				4									4	4	100
Vzorek A1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							3x 2, 1x 7									
Vzorek B1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							3x 2, 1x 7									
(351) Cu (měď) - plazma	[μmol/L]				25									25	20	80
Vzorek A1		12,2	1,7	14	25		CVE	12,3	1,1	25%	9,22	15,4		25	22	88
(2) ET-AAS		12,7	1,5	12	5	0								5		
(5) Spektrofotometrie		12	2,2	18	12	0								12		
Ostatní					8	0								8		
							4x 1, 4x 7									
Vzorek B1		15,6	1,9	12	25		CVE	15,9	1,2	25%	11,9	19,9		25	21	84
(2) ET-AAS		16,9	2,3	14	5	0								5		
(5) Spektrofotometrie		14,9	2,4	16	12	0								12		
Ostatní					8	0								8		
							4x 1, 4x 7									
(359) Mg (hořčík) - plazma	[mmol/L]				4									4	4	100
Vzorek A1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							1x 1, 3x 5									
Vzorek B1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							1x 1, 3x 5									
(352) Mn (mangan) - plazma	[nmol/L]				4									4	4	100
Vzorek A1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							2x 2, 2x 7									
Vzorek B1														4	4	100
Ostatní					4	0								4		
							2x 2, 2x 7									
(355) Se (selen) - plazma	[μmol/L]				5									5	5	100
Vzorek A1														5	5	100
Ostatní					5	0								5		
							2x 2, 1x 4, 2x 7									
Vzorek B1														5	5	100
Ostatní					5	0								5		
							2x 2, 1x 4, 2x 7									
(350) Zn (zinek) - plazma	[μmol/L]				23									23	22	96
Vzorek A1		21	2	9,3	23		CVE	20,9	1,8	25%	15,6	26,2		23	22	96
(1) F-AAS		20,2	1,8	8,8	9	0								9		
(5) Spektrofotometrie		21,6	1,7	7,8	11	0								11		
Ostatní					3	0								3		
							3x 7									
Vzorek B1		35	3	8,6	23		CVE	35	2,5	25%	26,2	43,8		23	23	100
(1) F-AAS		34,6	2,9	8,4	9	0								9		
(5) Spektrofotometrie		35,5	3	8,5	11	0								11		
Ostatní					3	0								3		
							3x 7									

Cyklus EHK: TE2/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 25.9.2023

Nastavení: skupiny - 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			
Sada 2 (krev)														
(353) Cd (kadmium) - krev	[nmol/L]				2							2	1	50
Vzorek A2					2	0						2	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 7					2		
Vzorek B2					2	0						2	2	100
Ostatní							1x 2, 1x 7					2		
(356) Hg (rtuť) - krev	[nmol/L]				3							3	2	67
Vzorek A2					3	0						3	2	67
Ostatní							1x 2, 1x 7, 1x 99					3		
Vzorek B2					3	0						3	3	100
Ostatní							1x 2, 1x 7, 1x 99					3		
(339) Mn (mangan) - krev	[nmol/L]				2							2	1	50
Vzorek A2					2	0						2	1	50
Ostatní							2x 2					2		
Vzorek B2					2	0						2	1	50
Ostatní							2x 2					2		
(354) Pb (olovo) - krev	[nmol/L]				6							6	3	50
Vzorek A2					6	0						6	4	67
Ostatní							4x 2, 2x 7					6		
Vzorek B2					6	0						6	4	67
Ostatní							4x 2, 2x 7					6		
Sada 3 (moč)														
(348) Al (hliník) - moč	[μmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3					1	0						1	1	100
Ostatní							1x 7					1		
Vzorek B3					1	0						1	1	100
Ostatní							1x 7					1		
(343) Cd (kadmium) - moč	[nmol/L]				3							3	3	100
Vzorek A3					3	0						3	3	100
Ostatní							1x 2, 2x 7					3		
Vzorek B3					3	0						3	3	100
Ostatní							1x 2, 2x 7					3		
(347) Cr (chrom) - moč	[nmol/L]				3							3	2	67
Vzorek A3					3	0						3	2	67
Ostatní							2x 2, 1x 7					3		
Vzorek B3					3	0						3	2	67
Ostatní							2x 2, 1x 7					3		
(341) Cu (měď) - moč	[μmol/L]				8							8	5	63
Vzorek A3					8	0						8	6	75
Ostatní							4x 2, 1x 5, 3x 7					8		
Vzorek B3					8	0						8	7	88
Ostatní							4x 2, 1x 5, 3x 7					8		
(346) Hg (rtuť) - moč	[nmol/L]				2							2	1	50
Vzorek A3					2	0						2	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 99					2		
Vzorek B3					2	0						2	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 99					2		
(362) I (jód) - moč	[μmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3					2	0						2	2	100
Ostatní							1x 7, 1x 99					2		

Cyklus EHK: TE2/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 25.9.2023

Nastavení: skupiny - 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 B3 Ostatní					2	0						2	2	100
							1x 7, 1x 99					2		
(342) Mn (mangan) - moč	[nmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3 Ostatní					2	0						2	2	100
							1x 2, 1x 7					2		
Vzorek B3 Ostatní					2	0						2	2	100
							1x 2, 1x 7					2		
(358) Ni (nikl) - moč	[nmol/L]				1							1	1	100
Vzorek A3 Ostatní					1	0						1	1	100
							1x 7					1		
Vzorek B3 Ostatní					1	0						1	1	100
							1x 7					1		
(344) Pb (olovo) - moč	[nmol/L]				4							4	3	75
Vzorek A3 Ostatní					4	0						4	3	75
							2x 2, 2x 7					4		
Vzorek B3 Ostatní					4	0						4	4	100
							2x 2, 2x 7					4		
(345) Se (selen) - moč	[μmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3 Ostatní					2	0						2	2	100
							1x 4, 1x 7					2		
Vzorek B3 Ostatní					2	0						2	2	100
							1x 4, 1x 7					2		
(340) Zn (zinek) - moč	[μmol/L]				6							6	3	50
Vzorek A3 Ostatní					6	0						6	4	67
							3x 1, 1x 2, 2x 7					6		
Vzorek B3 Ostatní					6	0						6	5	83
							3x 1, 1x 2, 2x 7					6		