

Cyklus EHK: TE1/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 7.3.2023

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]				2									2	1	50
Vzorek A1														2	2	100
Ostatní					2	0								2		
							2x 7									
Vzorek B1														2	1	50
Ostatní					2	0								2		
							2x 7									
(360) Co (kobalt) - plazma	[nmol/L]				3									3	2	67
Vzorek A1														3	2	67
Ostatní					3	0								3		
							1x 2, 2x 7									
Vzorek B1														3	2	67
Ostatní					3	0								3		
							1x 2, 2x 7									
(357) Cr (chrom) - plazma	[nmol/L]				5									5	4	80
Vzorek A1														5	4	80
Ostatní					5	0								5		
							3x 2, 2x 7									
Vzorek B1														5	4	80
Ostatní					5	0								5		
							3x 2, 2x 7									
(351) Cu (měď) - plazma	[μmol/L]				24									24	22	92
Vzorek A1		14,5	1,6	11	24		CVE	14,6	1,2	25%	10,9	18,3		24	22	92
(2) ET-AAS		16	1,3	8,3	5	0								5		
(5) Spektrofotometrie		13,7	1,5	11	13	0								13		
Ostatní					6	0								6		
							4x 1, 2x 7									
Vzorek B1		22,5	2,6	11	24		CVE	23,3	1,7	25%	17,4	29,2		24	22	92
(2) ET-AAS		26,2	2,2	8,3	5	0								5		
(5) Spektrofotometrie		21	2,1	10	13	0								13		
Ostatní					6	0								6		
							4x 1, 2x 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]				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	4	80
Vzorek A1														5	5	100
Ostatní					5	0								5		
							2x 2, 1x 4, 2x 7									
Vzorek B1														5	4	80
Ostatní					5	0								5		
							2x 2, 1x 4, 2x 7									
(350) Zn (zinek) - plazma	[μmol/L]				22									22	21	95
Vzorek A1		21,7	1,9	8,9	22		CVE	21,8	1,8	25%	16,3	27,3		22	21	95
(1) F-AAS		21,9	1,3	6,1	9	0								9		
(5) Spektrofotometrie		21,9	1,8	8,4	11	0								11		
Ostatní					2	0								2		
							2x 7									
Vzorek B1		38,1	2,3	6,1	22		CVE	38,5	2,5	25%	28,8	48,2		22	21	95
(1) F-AAS		39,1	2,2	5,7	9	0								9		
(5) Spektrofotometrie		38,5	1,4	3,6	11	0								11		
Ostatní					2	0								2		
							2x 7									

Cyklus EHK: TE1/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 7.3.2023

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]				3							3	2	67
Vzorek A2					3	0						3	2	67
Ostatní							1x 2, 2x 7					3		
Vzorek B2					3	0						3	3	100
Ostatní							1x 2, 2x 7					3		
(356) Hg (rtuť) - 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	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 7					2		
(339) Mn (mangan) - krev	[nmol/L]				1							1	0	0
Vzorek A2					1	0						1	0	0
Ostatní							1x 7					1		
Vzorek B2					1	0						1	0	0
Ostatní							1x 7					1		
(354) Pb (olovo) - krev	[nmol/L]				6							6	6	100
Vzorek A2					6	0						6	6	100
Ostatní							4x 2, 2x 7					6		
Vzorek B2					6	0						6	6	100
Ostatní							4x 2, 2x 7					6		
Sada 3 (moč)														
(348) Al (hliník) - moč	[μmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3					2	0						2	2	100
Ostatní							2x 7					2		
Vzorek B3					2	0						2	2	100
Ostatní							2x 7					2		
(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]				5							5	3	60
Vzorek A3					5	0						5	3	60
Ostatní							2x 2, 3x 7					5		
Vzorek B3					5	0						5	5	100
Ostatní							2x 2, 3x 7					5		
(341) Cu (měď) - moč	[μmol/L]				9							9	6	67
Vzorek A3					9	0						9	6	67
Ostatní							2x 1, 4x 2, 1x 5, 2x 7					9		
Vzorek B3					9	0						9	9	100
Ostatní							2x 1, 4x 2, 1x 5, 2x 7					9		
(346) Hg (rtuť) - moč	[nmol/L]				2							2	1	50
Vzorek A3					2	0						2	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 7					2		
Vzorek B3					2	0						2	1	50
Ostatní							1x 2, 1x 7					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: TE1/23 - Stanovení stopových prvků

Stop termín: 7.3.2023

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]				3							3	3	100
Vzorek A3 Ostatní					3	0						3	3	100
							1x 2, 2x 7					3		
Vzorek B3 Ostatní					3	0						3	3	100
							1x 2, 2x 7					3		
(358) Ni (nikl) - moč	[nmol/L]				2							2	2	100
Vzorek A3 Ostatní					2	0						2	2	100
							2x 7					2		
Vzorek B3 Ostatní					2	0						2	2	100
							2x 7					2		
(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]				3							3	2	67
Vzorek A3 Ostatní					3	0						3	3	100
							1x 4, 2x 7					3		
Vzorek B3 Ostatní					3	0						3	2	67
							1x 4, 2x 7					3		
(340) Zn (zinek) - moč	[μmol/L]				6							6	6	100
Vzorek A3 Ostatní					6	0						6	6	100
							3x 1, 1x 2, 2x 7					6		
Vzorek B3 Ostatní					6	0						6	6	100
							3x 1, 1x 2, 2x 7					6		