

Дополнительная информация | Supplementary information

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2026-16-4-425-435-table4>

Таблица S4. Результаты оценки линейности валидируемой методики

Table S4. Results of the assessment of the linearity of the validated method

Анализируемый элемент <i>Analyte</i>					
Концентрация, мкг/л <i>Concentration, µg/L</i>	Интенсивность, имп./с <i>Intensity, cps</i>	Концентрация, мкг/л <i>Concentration, µg/L</i>	Интенсивность, имп./с <i>Intensity, cps</i>	Концентрация, мкг/л <i>Concentration, µg/L</i>	Интенсивность, имп./с <i>Intensity, cps</i>
⁷ Li		⁵¹ V		⁵² Cr	
62,5	4 278 679 (RSD=0,55%)	2,50	127 543 (RSD=0,85%)	275	13 257 898 (RSD=0,88%)
93,8	6 930 638	3,75	200 970	412,5	21 097 002
125,0	8 681 286	5,00	264 338	550	29 071 850
156,3	10 770 948	6,25	316 933	687,5	33 486 852
187,5	13 130 389 (RSD=0,29%)	7,50	408 971 (RSD=0,50%)	825	44 052 402 (RSD=0,95%)
r	0,9982	0,9964		0,9942	
⁵⁹ Co		⁶⁰ Ni		⁶³ Cu	
1,25	70 641 (RSD=0,43%)	5,0	65 004 (RSD=3,99%)	75,0	1 869 702 (RSD=1,56%)
1,875	100 447	7,5	90 190	112,5	2 614 065
2,50	143 780	10,0	123 794	150,0	3 579 522
3,125	165 264	12,5	142 763	187,5	4 767 884
3,75	217 720 (RSD=0,95%)	15,0	186 860 (RSD=4,62%)	225,0	5 890 186 (RSD=1,09%)
r	0,9931	0,9933		0,9963	
⁷⁵ As		⁸² Se		⁹⁵ Mo	
3,750	28 290 (RSD=1,27%)	20	9 588 (RSD=2,15%)	375,0	4 282 324 (RSD=1,21%)
5,625	45 337	30	17 573	562,5	6 071 925
7,500	58 670	40	22 693	750,0	7 930 408
9,375	76 729	50	27 687	937,5	9 768 869
11,250	96 040 (RSD=0,68%)	60	31 540 (RSD=1,32%)	1125	12 860 867 (RSD=0,76%)
r	0,9981	0,9907		0,9927	
¹⁰¹ Ru		¹⁰³ Rh		¹⁰⁵ Pd	
2,50	36 163 (RSD=0,70%)	2,50	206 293 (RSD=0,69%)	2,50	44 888 (RSD=2,43%)
3,75	46 777	3,75	290 333	3,75	63 620
5,00	68 317	5,00	403 593	5,00	85 638
6,25	83 056	6,25	514 201	6,25	102 758
7,50	106 847 (RSD=0,60%)	7,50	635 900 (RSD=0,67%)	7,50	128 992 (RSD=2,90%)
r	0,9931	0,9981		0,9979	
¹⁰⁷ Ag		¹¹¹ Cd		¹¹⁸ Sn	
2,50	97 478 (RSD=1,88%)	0,50	8 012 (RSD=1,48%)	150	3 052 920 (RSD=2,04%)
3,75	139 795	0,75	12 406	225	4 367 606
5,00	188 789	1,00	16 056	300	5 626 262
6,25	226 532	1,25	19 428	375	6 983 193
7,50	295 564 (RSD=1,00%)	1,50	24 235 (RSD=0,87%)	450	8 405 569 (RSD=3,65%)
r	0,9949	0,9983		0,9997	
¹²¹ Sb		¹³⁷ Ba		¹⁹² Os	
22,50	663 226 (RSD=2,40%)	175,0	1 811 693 (RSD=0,95%)	2,50	40 278 (RSD=0,44%)
33,75	1 008 517	262,5	2 514 125	3,75	65 614
45,00	1 278 215	350,0	3 730 037	5,00	89 384
56,25	1 535 760	437,5	4 636 757	6,25	112 297
67,50	1 964 995 (RSD=4,45%)	525,0	5 589 593 (RSD=0,75%)	7,50	129 458 (RSD=0,54%)
r	0,9997	0,9976		0,9977	
¹⁹³ Ir		¹⁹⁶ Pt		¹⁹⁷ Au	
2,50	166 029 (RSD=0,91%)	2,50	58 914 (RSD=0,62%)	25,0	966522 (RSD=1,53%)
3,75	243 629	3,75	2 514 125	37,5	1 515 005
5,00	328 312	5,00	3 730 037	50,0	1 965 507
6,25	429 176	6,25	4 636 757	62,5	2 456 004
7,50	523 640 (RSD=0,57%)	7,50	5 180 310 (RSD=0,31%)	75,0	3 005 044 (RSD=2,7%)
r	0,9987	0,9965		0,9966	
²⁰² Hg		²⁰⁵ Tl		²⁰⁸ Pb	
0,750	12 138 (RSD=1,53%)	2,0	190 425 (RSD=1,39%)	1,250	90 370 (RSD=2,98%)
1,125	18 081	3,0	274 795	1,875	138 031
1,500	25 701	4,0	398 398	2,500	167 731
1,875	31 311	5,0	490 833	3,125	230 463
2,250	38 052 (RSD=1,20%)	6,0	587 395 (RSD=0,79%)	3,750	278 289 (RSD=2,25%)
r	0,9991	0,9986		0,9950	

Таблица составлена авторами по собственным данным / The table was prepared by the authors using their own data

Примечание. RSD – относительное стандартное отклонение; r – коэффициент корреляции; имп./с – импульсов в секунду.

Note. RSD, relative standard deviation; r, correlation coefficient; cps, counts per second.