

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2024-649-table5>

Таблица 5. Результаты определения внутрилабораторной прецизионности методики количественного определения рибофлавина в поливитаминном сиропе

Table 5. Results of determining the intermediate precision of the analytical procedure for the quantitative determination of riboflavin in the multivitamin syrup

Параметр <i>Parameter</i>	Аналитик № 1 <i>Analyst 1</i>		Аналитик № 2 <i>Analyst 2</i>	
	Интенсивность флуоресценции, отн. ед. <i>Fluorescence intensity, AU</i>	Содержание рибофлавина, % <i>Riboflavin content, %</i>	Интенсивность флуоресценции, отн. ед. <i>Fluorescence intensity, AU</i>	Содержание рибофлавина, % <i>Riboflavin content, %</i>
x_1	24582,59	1,981	24253,8	1,954
x_2	24545,68	1,978	23549,5	1,897
x_3	24681,01	1,989	24668,5	1,988
x_4	24127,36	1,944	24161,23	1,945
x_5	23278,43	1,875	22798,29	1,836
x_6	22983,14	1,851	23293,91	1,876
\bar{x}	1,94		1,92	
$S_{\bar{x}}$	0,024		0,023	
<i>RSD</i> , %	1,24		1,20	
S^2	0,0035		0,0032	
Критерий Фишера <i>Fisher's test</i>	Табличный <i>Critical value</i> ($P=0,95, f_1=5,$ $f_2=5$)	5,05		
	Расчетный <i>Calculated value</i>	1,09		

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

Примечание. x_1-x_6 – значения, полученные в 6 экспериментах; \bar{x} – среднее значение; S^2 – среднеквадратическое отклонение; S – стандартное отклонение; $S_{\bar{x}}$ – стандартное отклонение среднего результата; *RSD* – относительное стандартное отклонение среднего значения; P – доверительная вероятность.

Note. x_1-x_6 , results of 6 experiments; \bar{x} , mean; S^2 , variance; S , standard deviation; $S_{\bar{x}}$ standard deviation of the mean result; *RSD*, relative standard deviation of the mean; P , confidence probability.