

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2024-649-table3>

Таблица 3. Результаты определения правильности методики количественного определения рибофлавина в поливитаминном сиропе (доверительная вероятность 95%, критерий Стьюдента 2,31)

Table 3. Results of determining the accuracy of the analytical procedure for the quantitative determination of riboflavin in the multivitamin syrup (confidence probability: 95%, Student's test: 2.57)

Образцы <i>Samples</i>	Содержание рибофлавина, % <i>Riboflavin content, %</i>								
	80			100			120		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Содержание рибофлавина, мг <i>Riboflavin content, mg</i>	1,44	1,43	1,44	1,81	1,80	1,78	2,14	2,15	2,16
Введено стандартного образца (СО) рибофлавина, мг <i>Riboflavin reference standard (RS) spike, mg</i>	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ожидаемое содержание рибофлавина, мг <i>Expected riboflavin content, mg</i>	6,44	6,43	6,44	6,81	6,80	6,78	7,14	7,15	7,16
Полученное содержание рибофлавина, мг <i>Measured riboflavin content, mg</i>	6,38	6,37	6,35	6,77	6,75	6,71	7,08	7,05	7,07
Открываемость, % <i>Recovery, %</i>	99,1	99,1	98,6	99,4	99,3	98,9	99,2	98,6	98,7
Метрологические характеристики / <i>Metrological characteristics</i>									
\bar{x}	S^2	S	$S_{\bar{x}}$	$RSD, \%$	$\bar{x} \pm \Delta x$				
98,99%	0,091	0,30	0,10	0,10	98,99±0,23				

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

Примечание. \bar{x} – среднее значение; S^2 – среднеквадратическое отклонение; S – стандартное отклонение; $S_{\bar{x}}$ – стандартное отклонение среднего результата; RSD – относительное стандартное отклонение среднего значения; $\bar{x} \pm \Delta x$ – граничные значения доверительного интервала среднего результата; Δx – полуширина доверительного интервала неопределенности среднего результата.

Note. \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; $\bar{x} \pm \Delta x$, threshold values of the confidence interval of the mean result; Δx , half-width of the confidence interval corresponding to the uncertainty of the mean result.