

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2025-15-6-664-671-annex>

Таблица 2. Результаты оценки правильности методики ВЭЖХ

Table 2. Validation of high-performance liquid chromatography with diode array detection

С, мг/мл <i>C, mg/ml</i>	S, усл. ед. <i>S, conditional units</i>	С±ΔС, мг/мл <i>С±ΔС, mg/ml</i>	Открываемость, % <i>Recovery, %</i>	Метрологические характеристики (n=9, P=95%) <i>Metrological performance (n=9, P=95%)</i>
0.04	6735016	0.0405±0.0003	101.24	Среднее значение открываемости / <i>mean recovery:</i> $C_{\text{ср}} / C_{\text{mean}} = 100.37\%$ Дисперсия / <i>Variance:</i> $S^2 = 1.61$ Стандартное отклонение / <i>Standard deviation:</i> $S = 1.27$ Относительное стандартное отклонение / <i>Relative standard deviation:</i> RSD, % = 1.26%
0.04	6783751		101.97	
0.04	6707471		100.82	
0.05	8372132	0.0504±0.0003	100.74	
0.05	8438993		101.48	
0.05	8345429		100.36	
0.06	9831283	0.0593±0.0006	98.52	
0.06	9808100		98.29	
0.06	9967587		99.89	

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

Таблица 3. Результаты оценки повторяемости методики ВЭЖХ

Table 3. Repeatability of high-performance liquid chromatography with diode array detection

С, мг/мл <i>C, mg/ml</i>	S, усл. ед. <i>S, conditional units</i>	С _{найд.} , мг/мл <i>С_{found}, mg/ml</i>	$\bar{X}$ <i>X_{mean}</i>	S ²	SD	RSD, %
0.05	8355483	0.050	0.050	4.7×10^{-8}	0.0002	0.43
0.05	8331356	0.050				
0.05	8328562	0.050				
0.05	8307803	0.051				
0.05	8349244	0.050				
0.05	8408804	0.051				

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

Таблица 4. Результаты оценки робастности валидируемой методики

Table 4. Robustness assessment of the validated method

Параметр <i>Parameter</i>	Значение <i>Value</i>	S, усл. ед. <i>S, conditional units</i>	RSD _(s) , %	t _r , мин <i>t_r, min</i>	RSD _(tr) , %
Скорость потока, мл/мин <i>Flow rate, ml/min</i>	0.63	8573481	0.83	4.415	0.07
	0.77	8267329	0.49	4.413	0.14
Состав подвижной фазы <i>Mobile phase composition</i>	72:28	8428562	0.54	4.426	0.03
	78:22	8292760	0.63	4.091	0.09
Длина волны детекции, нм <i>Detection wavelength, nm</i>	259	8249244	0.59	4.416	0.25
	263	8370154	0.21	4.415	0.31
Аналитик <i>Analyst</i>	1	8331356	0.32	4.413	0.02
	2	8328562	0.46	4.415	0.07

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

Примечание. S – площадь пика генистеина, усл. ед., RSD_(s), % – относительное стандартное отклонение площади пика; t_r – время удерживания генистеина, мин.; RSD_(tr), % – относительное стандартное отклонение времени удерживания.

Note. S, peak area of genistein, conditional units; RSD_(s), %, relative standard deviation of the peak area; t_r, genistein retention time, min; RSD_(tr), %, relative standard deviation of retention time.