

<https://doi.org/10.30895/1991-2919-2025-697-table4>

Таблица 4. Результаты валидации методики определения 5-[5-(трифторметил)-1,2-оксазол-3-ил]-фуран-2-сульфонамида и его метаболитов в моче крыс

Table 4. Results of validation of the quantification method for 5-[5-(trifluoromethyl)-1,2-oxazole-3-yl]-furan-2-sulfonamide and its metabolites in rat urine

Параметр Parameter		TFISA		M1		M2		M3	
Аналитический диапазон Analytical range		10–10000 нг/мл (ng/mL)		1–1000 нг/мл (ng/mL)		10–10000 нг/мл (ng/mL)		10–10000 нг/мл (ng/mL)	
Селективность относительно площади пика НПКО, % Selectivity relative to the LLOQ sample peak area, % (n=6*)		TFISA	BC (IS)	M1	BC (IS)	M2	BC (IS)	M3	BC (IS)
		10,55	0	0	0	0	0	0	0
Правильность и прецизионность Accuracy and precision		δ, %	RSD,%	δ, %	RSD,%	δ, %	RSD,%	δ, %	RSD,%
Серия 1 Batch 1 (n=6*)	НПКО (LLOQ)	2,98	12,41	8,50	6,38	8,45	10,09	9,05	8,22
	LQC	6,07	6,29	–8,22	9,57	5,14	7,41	–0,84	6,24
	MQC	–0,20	6,61	–2,01	5,44	–4,36	4,40	4,06	4,37
	HQC	11,98	7,47	12,57	4,00	–0,10	6,66	6,33	3,43
Серия 2 Batch 2 (n=6*)	НПКО (LLOQ)	1,18	11,43	–11,00	11,08	5,47	11,36	14,30	3,99
	LQC	–7,69	3,27	–4,83	8,01	2,44	8,68	–0,14	6,39
	MQC	–0,38	7,72	9,78	2,28	–2,90	5,12	6,24	4,18
	HQC	3,42	4,89	3,76	3,30	4,61	6,91	4,13	6,61
Серия 3 Batch 3 (n=6*)	НПКО (LLOQ)	2,98	12,41	8,50	6,38	8,45	10,09	9,05	8,22
	LQC	6,07	6,29	–8,22	9,57	5,14	7,41	–0,84	6,24
	MQC	–0,20	6,61	–2,01	5,44	–4,36	4,40	4,06	4,37
	HQC	6,26	5,38	6,63	3,37	–0,10	6,66	4,42	6,37
Межсерийная Inter-batch (n=18*)	НПКО (LLOQ)	2,38	11,40	2,00	11,86	7,46	9,97	10,80	6,98
	LQC	1,48	8,45	–7,09	8,69	4,24	7,47	–0,61	5,92
	MQC	–0,26	6,57	1,92	7,02	–3,87	4,43	4,79	4,17
	HQC	7,22	6,67	7,65	4,87	1,47	6,73	4,96	5,38
Воспроизво- димость при повторном введении серии (48 ч) Reinjection reproducibility (48 h)	НПКО (LLOQ)	1,18	11,43	7,33	8,99	5,47	11,36	14,30	3,99
	LQC	–7,69	3,27	–1,06	10,20	2,44	8,68	–0,14	6,39
	MQC	–0,38	7,72	11,14	3,94	–2,90	5,12	6,24	4,18
	HQC	11,04	3,93	3,77	3,30	6,51	8,63	6,04	6,05
Эффект разведения Dilution integrity (n=6)	Dil	–3,95	4,72	0,00	4,17	–0,81	6,00	1,94	4,53
Эффект матрицы Matrix effect (RSD NMF, %)	LQC	7,59		10,62		2,76		4,31	
	HQC	5,80		4,59		3,44		5,63	
* количество образцов на каждом уровне концентраций * number of samples at each concentration level									

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

Примечание. НПКО – нижний предел количественного определения; LQC, MQC, HQC – образцы контроля качества нижнего, среднего и верхнего уровня; Dil – концентрация для оценки эффекта разведения; TFISA – 5-[5-(трифторметил)-1,2-оксазол-3-ил]-фуран-2-сульфонамид; M1 – N-гидрокси-5-[5-(трифторметил)-1,2-оксазол-3-ил]-фуран-2-сульфонамид; M2 – N-ацетил-5-[5-(трифторметил)-1,2-оксазол-3-ил]-фуран-2-сульфонамид; BC – внутренний стандарт; RSD – относительное стандартное отклонение; NMF – нормализованный фактор матрицы.

Note. LLOQ, lower limit of quantification; LQC, low concentration quality control sample; MQC, middle concentration quality control sample; HQC, high concentration quality control sample; Dil, concentration for the dilution integrity test; TFISA, 5-[5-(trifluoromethyl)-1,2-oxazole-3-yl]-furan-2-sulfonamide; M1, N-hydroxy-5-[5-(trifluoromethyl)-1,2-oxazole-3-yl]-furan-2-sulfonamide; M2, N-acetyl-5-[5-(trifluoromethyl)-1,2-oxazole-3-yl]-furan-2-sulfonamide; IS, internal standard; RSD, relative standard deviation; NMF, normalised matrix factor.