

Table S2. The values of performance parameters obtained through the internal validation of the method

Compound	Level of compound (µg/kg)(MRPL)	HONEY SAMPLES											
		Linearity		Limit of detection/ Limit of quantification (µg/kg)	CC <sub>α</sub> / CC <sub>β</sub> (µg/kg)	Recovery (%)			Repeatability (%)	Reproducibility (%)	Robustness		Uncertainty (k=2)(µg/kg)
		R <sup>2</sup> ≥0,99	RSD<15%	LOD<MRPL; LOQ<MRPL	CC <sub>α</sub> <MRPL; CC <sub>β</sub> <MRPL	80%<R<120%			RSD <sub>r</sub> ≤ 20%	RSD <sub>R</sub> ≤ 20%	S <sub>Di</sub> < S <sub>R</sub>		U <sub>c</sub> < U <sub>f</sub>
						Min.	Medie	Max.					
Sulfaguanidine	50*	0,998962	7,335	1,020/3,060	3,50 / 4,33	93,52	99,99	103,99	2,65	3,08	1,42	1,55	8,772
Sulfacetamide	50*	0,996751	7,574	1,095/3,285	2,44 / 3,02	96,07	100,36	103,79	2,55	2,85	1,05	1,42	8,618
Sulfanilamide	50*	0,996611	11,280	12,50/37,50	22,12 / 27,36	96,09	99,87	105,96	3,26	3,34	1,28	1,67	12,310
Sulfisomidine	50*	0,998490	6,519	0,066/0,198	7,78 / 9,62	92,84	100,25	104,31	3,42	3,47	1,72	1,74	8,314
Sulfadiazine	50*	0,999005	5,021	0,056/0,168	2,30 / 2,85	95,47	100,96	105,34	2,06	2,42	0,99	1,21	6,368
Sulfathiazole	50*	0,998935	6,494	0,207/0,621	7,64 / 9,45	93,44	100,51	105,55	2,95	2,99	0,96	1,50	8,060
Sulfapyridine	50*	0,999170	5,594	0,144/0,432	5,58 / 6,90	92,56	99,78	105,89	2,41	2,65	1,22	1,34	6,936
Sulfamerazine	50*	0,998653	4,925	0,100/0,300	4,37 / 5,40	95,40	100,10	105,89	1,78	3,39	0,68	1,70	6,660
Sulfamethazine	50*	0,999088	4,681	0,046/0,138	2,16 / 2,67	96,10	99,61	105,01	1,54	1,70	0,42	0,83	5,546
Sulfamethizole	50*	0,999353	5,664	0,137/0,411	3,53 / 4,37	96,64	100,45	104,20	2,09	2,59	1,07	1,30	6,866
Sulfamethoxypyridazine	50*	0,999091	4,028	0,207/0,621	5,59 / 6,91	96,89	99,75	104,61	1,43	1,45	0,66	0,72	4,868
Sulfamonomethoxine	50*	0,999160	4,915	0,231/0,693	5,94 / 7,35	96,03	99,50	105,92	2,55	2,87	0,81	1,44	6,996
Sulfameter	50*	0,999627	3,162	0,407/1,221	9,36 / 11,57	95,06	99,98	104,91	3,37	3,48	1,59	1,71	6,024
Sulfachloropyridazine	50*	0,999248	4,660	0,174/0,522	7,20 / 8,91	96,84	100,09	105,21	2,66	2,97	0,93	1,52	6,618
Sulfadoxine	50*	0,998408	3,782	0,045/0,135	7,35 / 9,09	92,96	100,98	106,18	4,12	4,18	1,64	2,12	7,226
Sulfamethoxazol	50*	0,998884	3,799	0,134/0,402	7,89 / 9,76	95,42	100,15	107,41	3,18	3,22	0,70	1,61	6,334
Sulfisoxazole	50*	0,998621	3,503	0,103/0,309	7,87 / 9,74	96,20	100,47	107,62	3,47	3,57	0,67	1,80	6,390
Sulfabenzamide	50*	0,997895	3,671	0,282/0,846	7,66 / 9,48	96,63	100,02	105,43	2,61	2,70	1,30	1,37	5,706
Sulfadimethoxine	50*	0,999087	4,038	0,059/0,177	7,61 / 9,42	95,91	99,32	104,14	2,80	2,85	0,73	1,42	5,990
Sulfaquinoxaline	50*	0,999144	3,616	0,174/0,522	8,22 / 10,16	96,08	99,92	103,87	2,91	3,19	1,30	1,61	6,106
Sulfaphenazole	50*	0,998246	3,958	0,190/0,570	8,34 / 10,32	94,59	99,10	104,63	2,81	2,97	1,43	1,47	6,120
Sulfanitran	50*	0,998272	7,444	0,304/0,912	9,52 / 11,77	95,60	99,13	105,32	3,04	3,30	1,13	1,62	8,968
Trimethoprim	50*	0,997446	8,465	0,045/0,135	7,67 / 9,48	92,88	100,15	105,17	3,42	3,54	1,70	1,77	9,970
Dapsone	5*	0,997922	7,831	0,183/0,549	2,45 / 3,03	96,00	100,10	103,22	1,72	1,88	0,05	0,10	0,842