



АНАЛИЗ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПОМОЩИ ЖИДКОСТНОГО ХРОМАТОМАСС-СПЕКТРОМЕТРА LCMS-8030

Методические рекомендации.

Компания Шимадзу представляет комплексные методические рекомендации по анализу ветеринарных препаратов при помощи жидкостного хроматомассспектрометра LCMS-8030. Рекомендации включают оптимизированные условия хроматографического разделения, время удерживания, референсные ионы для MRM-каналов, шаблоны для оформления отчетов и другие данные.

Так как программное обеспечение LabSolutions Ver. 5.41 SP1 позволяет изменять имеющийся перечень анализируемых соединений, методы могут быть легко подстроены под задачи пользователя. Список параметров может корректироваться в MS Excel.



Условия анализа

Analytical column: Shim-pack HR-ODS (150 mmL. x 3.0 mmI.D., 3µm)
P/N 228-59908-95
Mobile phase A: 0.1 % Formic acid - water
Mobile phase B: Acetonitrile
Flow rate: 0.4 mL/min
Injection volume: 10 µL

Программа создания градиента

Step	Time (min)	A (%)	B (%)
0	0	99	1
1	35	0	100
2	40	0	100
3	40.1	99	1
4	50	99	1


Элемент
генеральный дистрибьютор

SHIMADZU

620075 г. Екатеринбург,
ул. Бажова, 68
т/ф (343) 278-34-64
e-mail: element@usp.ru

634028 г. Томск,
пр. Ленина, 1, оф. 404
т/ф (3822) 41-11-04
e-mail: tomsk@element.utk.ru

117105 г. Москва,
Варшавское ш., 1, стр.6 БЦ "W Plaza 2"
т/ф (495) 514-00-48
e-mail: msc@element.utk.ru

630007 г. Новосибирск,
ул. Октябрьская, 42, оф.225/3
т/ф (383) 20-20-726
e-mail: shim_ns@element.utk.ru

Настройка методов.

Встроенный в LabSolutions браузер создает отличный инструмент для подтверждения разделения компонентов, контроля хроматографических пиков, обработки результатов серии анализов. Хроматограммы и калибровочные кривые связаны с соответствующим названием соединения, при нажатии на него автоматически изменяется информация на дисплее, что позволяет скорректировать условия обсчета пика и калибровочную кривую. Также автоматически определяются соотношение «сигнал:шум», пределы количественного определения для каждого идентифицированного пика, результаты статистической обработки, что значительно снижает объем работы оператора. Далее LabSolutions имеет возможность передать результаты анализа через программу CLASS-Agent в единую сеть предприятия, а также создать PDF-документ и подключить функцию электронной подписи. (Программы CLASS-Agent and CLASS-Agent Manager являются опциональными).

Перечень соединений

No.	Compound Name	No.	Compound Name	No.	Compound Name	No.	Compound Name
1	Levamisole	12	Sulfathiazole	23	Sulfadoxine	34	Melengestrol Acetate
2	Lincomycin	13	Trichlorfon (DEP)	24	Sulfamethoxazole	35	Temephos (Abate)
3	5-Propylsulfonyl-1H-benzimidazole-2-amine	14	Sulfapyridine	25	Prednisolone	36	Allethrin
4	Trimethoprim	15	Pyrimethamine	26	Ethopabate	37	Monensin
5	Thiabendazole	16	Tilmicosin	27	Sulfaquinoxaline	38	Florfenicol
6	Ormetoprim	17	Sulfamerazine	28	Sulfadimethoxine	39	2-Acetylamino-5-nitrothiazole
7	Sulfacetamide	18	Sulfadimidine	29	Dexamethasone	40	Clorsulon
8	Danofloxacin	19	Sulfamethoxyipyridiazine	30	Emamectin B1a	41	Sulfanitran
9	Xylazine	20	Sulfamonomethoxine	31	beta-Trenbolone	42	Zeranol
10	Clenbuterol	21	Sulfachlorpyridazine	32	alpha-Trenbolone		
11	Sulfadiazine	22	Tiamulin	33	Fenobucarb (BPMC)		

По техническим вопросам обращайтесь по адресам и телефонам:



Элемент

генеральный дистрибьютор



SHIMADZU

620075 г. Екатеринбург, ул. Бажова, 68
 т/ф (343) 278-34-64
 e-mail: element@usp.ru

634028 г. Томск, пр. Ленина, 1, оф. 404
 т/ф (3822) 41-11-04
 e-mail: tomsk@element.utk.ru

117105 г. Москва, Варшавское ш., 1, стр.6 БЦ "W Plaza 2"
 т/ф (495) 514-00-48
 e-mail: msc@element.utk.ru

630007 г. Новосибирск, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3
 т/ф (383) 20-20-726
 e-mail: shim_ns@element.utk.ru