

動物用医薬品の残留基準対応

食品分析用混合標準液

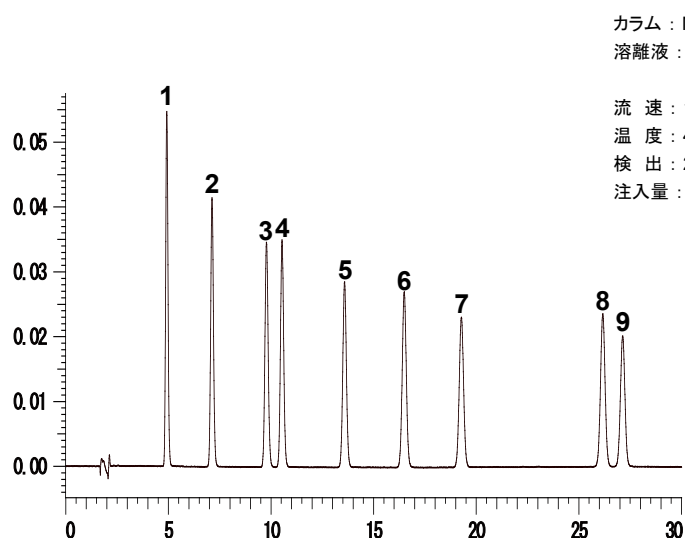
食品衛生法におけるポジティブリスト制度で多くの動物用医薬品が分析対象となっています。動物用医薬品の通知試験法(LC)については個別試験法が主流となり、最近では一斉分析法が多くなっています。この一斉分析法に液体クロマトグラフ・質量分析計(LC/MS)、タンデム質量分析計(LC/MS/MS)が採用され、混合標準液が使用されますが、安定性の問題から以下の食品分析用混合標準液をご紹介します。弊社製品は厳密な濃度保証、安定性試験を実施して、安心してご利用いただける混合標準液としています。ご愛顧賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

製品リスト

製品番号	製品名	規格	包装
16246-96	食品分析用混合標準液 1 (サルファ剤 LC対象 9種)	食品分析用	5 mL×5
<組成> スルファジアジン スルファメキシピリダジン スルフィソキサゾール スルファメラジン スルファモノメキシシ スルファジメキシシ スルファジミジン スルファメキサゾール スルファキノキサリンナトリウム (各 10 mg/L メタノール溶液)			

製品番号	製品名	規格	包装
16247-96	食品分析用混合標準液 2 (キノロン剤 LC対象 7種)	食品分析用	5 mL×5
<組成> オキシリン酸 フルメキュイン(フルメキン) メシル酸ダノフロキサシン ナリジクス酸 エンロフロキサシン オフロキサシン ピロミド酸 (各 10 mg/L メタノール溶液)			

Mightysil RP-18 PA による“食品分析用混合標準液 1”の分析例

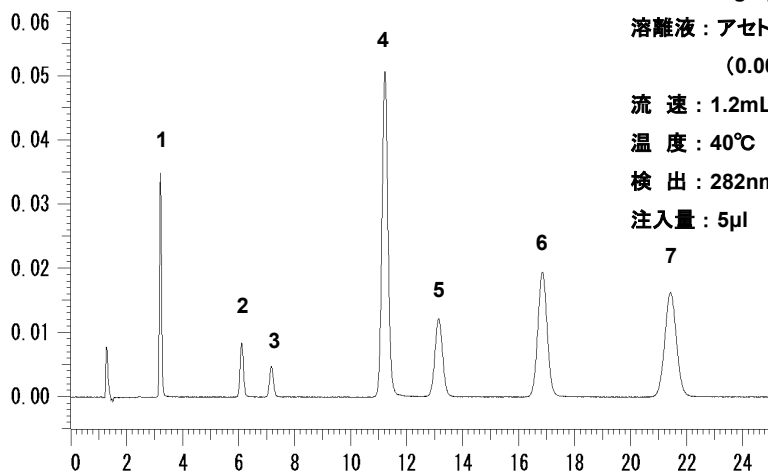


カラム : Mightysil RP-18 PA 150-4.6mm (5 μ m)
溶離液 : A液 アセトニトリル:水:酢酸=10:90:0.3
 B液 アセトニトリル:水:酢酸=60:40:0.3
流速 : 1.0mL/min
温度 : 40 $^{\circ}$ C
検出 : 265nm
注入量 : 5 μ l

グラジエント条件
min A(%) B(%)
0 100 0
25 75 25
30 75 25

- 1 Sulfadiazine
- 2 Sulfamerazine
- 3 Sulfadimidine
- 4 Sulfamethoxypyridazine
- 5 Sulfamonomethoxine
- 6 Sulfamethoxazole
- 7 Sulfisoxazole
- 8 Sulfadimethoxine
- 9 Sulfaquinoxaline sodium salt

Mightysil RP-18 PA による“食品分析用混合標準液2”の分析例



カラム : Mightysil RP-18 PA 150-4.6mm(5 μ m)
 溶離液 : アセトニトリル:0.05mol/Lリン酸Na緩衝液(pH2.5)=30:70
 (0.0035mol/Lドデシル硫酸ナトリウム含有)
 流速 : 1.2mL/min
 温度 : 40 $^{\circ}$ C
 検出 : 282nm
 注入量 : 5 μ l


- 1 Oxolinic acid
- 2 Nalidixic acid
- 3 Flumequine
- 4 Piromidic acid
- 5 Ofloxacin
- 6 Danofloxacin mesylate
- 7 Enrofloxacin

関連製品

標準品				
製品番号	製品名		規格	包装
37459-96	スルファジアジン	Sulfadiazine	食品分析用	500 mg
37463-96	スルファメラジン	Sulfamerazine	食品分析用	500 mg
37461-96	スルファジミジン	Sulfadimidine	食品分析用	500 mg
37465-96	スルファメキシピリダジン	Sulfamethoxypyridazine	食品分析用	500 mg
37464-96	スルファメキサゾール	Sulfamethoxazole	食品分析用	500 mg
49832-21	スルフィソキサゾール	Sulfisoxazole	食品分析用	250 mg
37460-96	スルファジメトキシン	Sulfadimethoxine	食品分析用	500 mg
37467-96	スルファキノキサリンナトリウム	Sulfaquinolaxaline sodium salt	食品分析用	500 mg
31055-96	オキシリン	Oxolinic acid	食品分析用	500 mg
28420-96	ナリジクス酸	Nalidixic acid	食品分析用	500 mg
32251-97	ピロミド酸	Piromidic acid	食品分析用	100 mg
14011-96	エンロフロキサシン	Enrofloxacin	食品分析用	500 mg
10783-96	メシル酸ダノフロキサシン	Danofloxacin mesylate	食品分析用	500 mg
31025-96	オフロキサシン	Ofloxacin	食品分析用	500 mg

カラム		
製品番号	製品名	包装
25419-96	Mightysil RP-18 PA 250mm-4.6mm(5 μ m)	1pk
25420-96	Mightysil RP-18 PA 150mm-4.6mm(5 μ m)	1pk
25421-96	Mightysil RP-18 PA 5mm-4.6mm(5 μ m)	1pk (10個)

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。


関東化学株式会社
 試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
 TEL : 03-6214-1090
 HP : <https://www.kanto.co.jp>