

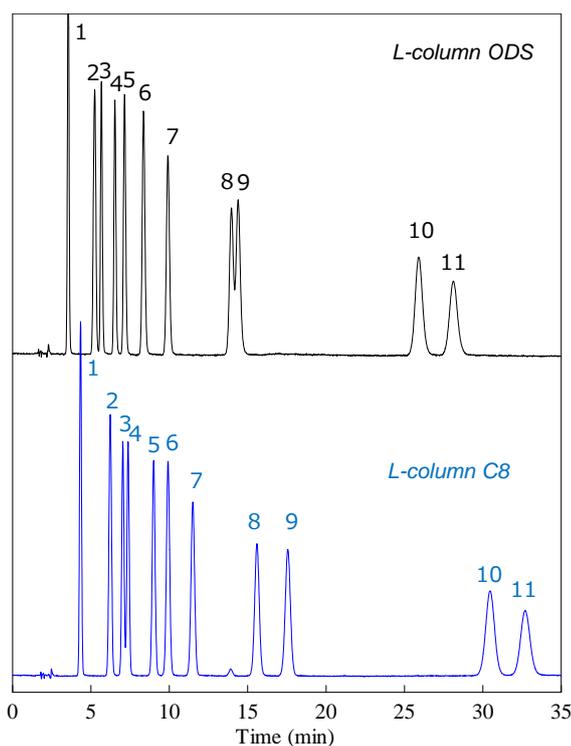
## サルファ薬 Sulfonamides

サルファ薬は動物医薬品として幅広く使われている抗菌剤です。食品衛生法によって豚の筋肉や内臓などの残留基準値が設定されています。ここでは、L-column ODSとL-column C8を用いて、サルファ薬をHPLC分析しました。溶離液にはLC/MSに使用が可能な酢酸アンモニウムを用い、中性の溶離液条件で分析しました。検出限界は0.1 ppm以下でした。

Key words : サルファ薬 医薬品  
Column : USP category: L1, L7

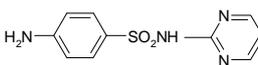
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 622070  
L-column C8 (C8, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 622071  
Eluent : CH<sub>3</sub>OH/50 mM CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O (15/85)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 265 nm  
Injection volume : 15 μL  
System : -

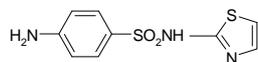


### Sample:

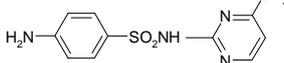
1. Sulfadiazine  
スルファジアジン



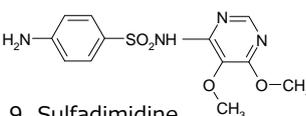
3. Sulfathiazole  
スルファチアゾール



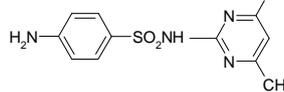
5. Sulfamerazine  
スルファメラジン



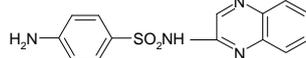
7. Sulfadoxine  
スルファドキシン



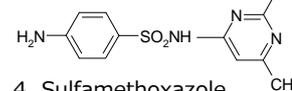
9. Sulfadimidine  
スルファジミジン



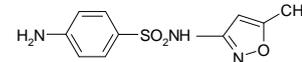
11. Sulfaquinoxaline  
スルファキノキサリン



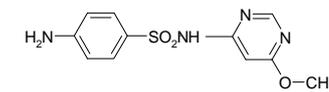
2. Sulfisomidine  
スルフィソミジン



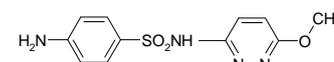
4. Sulfamethoxazole  
スルファメトキサゾール



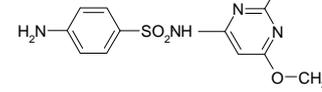
6. Sulfamonomethoxine  
スルファモノメトキシ



8. Sulfamethoxyipyridazine  
スルファメトキシピリダジン



10. Sulfadimethoxine  
スルファジメトキシ



5 ppm each