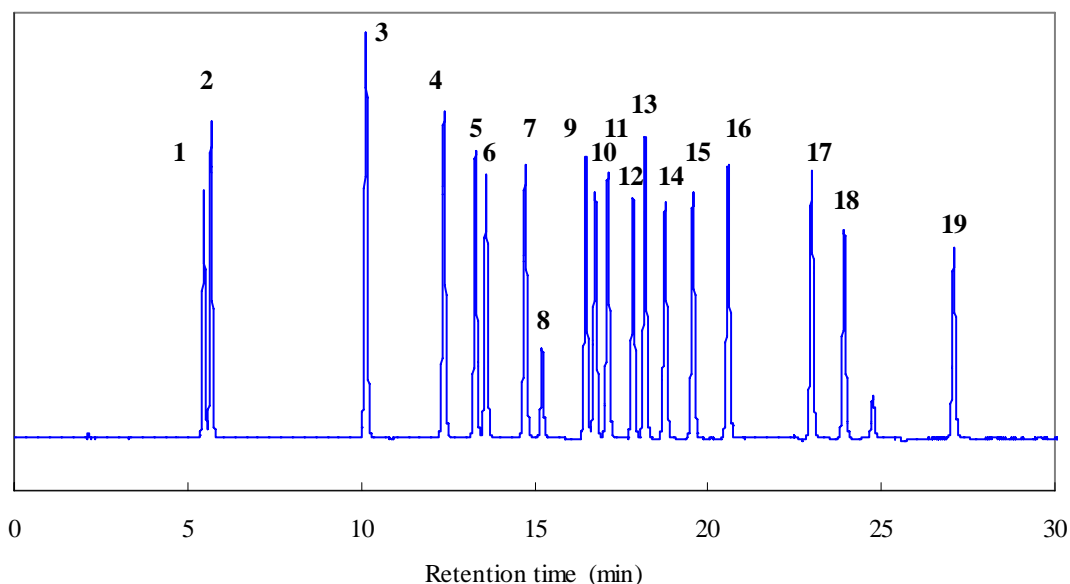


サルファ剤の一斉分析

Analysis of sulfa drugs

サルファ剤は、畜産類への動物医薬品として広く使用されている合成抗菌剤の一種です。厚生労働省は、平成 17 年 11 月 29 日付けで「食品に残留する農薬、飼料添加物又は動物用医薬品の成分である物質の試験法について(一部改正)」(食安発第 1129002 号)を公示しましたが、この中にも、多種類のサルファ剤が、測定対象化合物として指定され、残留基準値が決められています。今回、移動相としてギ酸水溶液とメタノールを使用し、サルファ剤の多成分一斉分析を行いました。TSKgel ODS-100V 3 μ m を用いることにより、高極性物質であるサルファグアニジン等についても良好なピーク形状のクロマトグラムが得られました。



- 1: sulfaguanidine 2: sulfanilamide 3: sulfacetamide 4: sulfadiazine 5: sulfathiazole
 6: sulfapyridine 7: sulfamerazine 8: trimethoprim 9: sulfamethizole 10: sulfadimidin
 11: sulfamethoxy pyridazine 12: sulfachloropyridazine 13: sulfamethoxazole
 14: sulfamonomethoxine 15: sulfadoxine 16: sulfabenzamide 17: sulfadimethoxine
 18: sulfaquinoxaline 19: sulfanitran

図 サルファ剤のクロマトグラム(各 2.5mg/L)

Column:	TSKgel ODS-100V 3 μ m (4.6mmI.D. x 15cmL)
Eluent:	A; 0.1% formic acid in water B; 0.1% formic acid in methanol
Gradient:	0min 0% B →30min 70% B →32min 70% B →33min 0% B
Flow rate:	1.0mL/min
Detection:	UV (270nm)
Column temp.:	40°C
Injection vol.:	10 μ L