

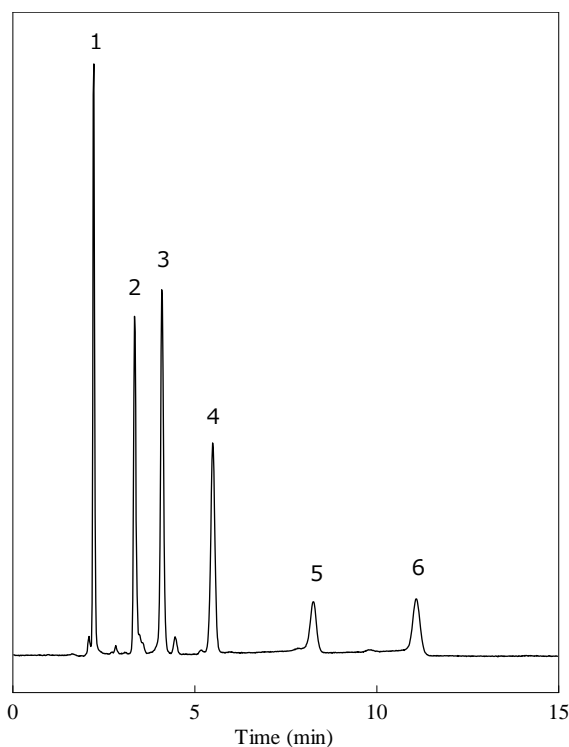
テトラサイクリン系抗生物質 Tetracycline antibiotics

テトラサイクリン系抗生物質は、動物医薬品として幅広く使われています。中でもオキシテトラサイクリン、テトラサイクリン及びクロルテトラサイクリンの3種は食品衛生法によって牛、豚及び鳥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、テトラサイクリン類をHPLC分析しました。溶離液にはLC/MSに使用可能なトリフルオロ酢酸(TFA)を用い、酸性条件で分析しました。検出下限は0.1 ppm程度でした。

Key words : テトラサイクリン系抗生物質 金属配位 医薬品
Column : USP category: L1

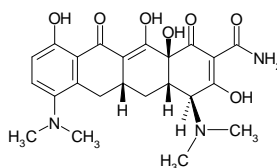
[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 622070
Eluent : CH₃CN/0.1% TFA in H₂O (23/77)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 360 nm
Injection volume : 20 μL
System : -

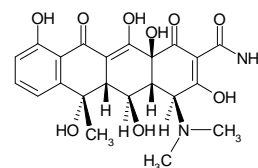


Sample:

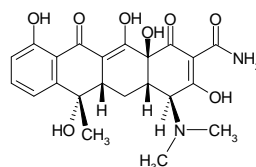
1. Minocycline
ミノサイクリン



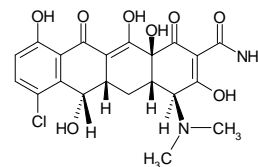
2. Oxytetracycline
オキシテトラサイクリン



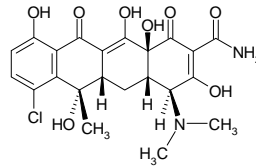
3. Tetracycline
テトラサイクリン



4. Demethylchlortetracycline
ジメチルクロロテトラサイクリン



5. Chlortetracycline
クロロテトラサイクリン



6. Doxycycline
ドキシサイクリン

