

テトラサイクリンの分析 Tetracyclines

テトラサイクリン類は、動物医薬品として幅広く使われています。その中でもオキシテトラサイクリン、テトラサイクリン、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や豚、鳥の筋肉や内臓などの残留基準値が設定されています。

今回はテトラサイクリン類6種の一斉分析を行ないました。移動相にはLS/MSに使用が可能なトリフルオロ酢酸(TFA)を用い、酸性条件で分析を行ないました。また、検出下限はUV波長が360nmでは0.1ppm程度でした。

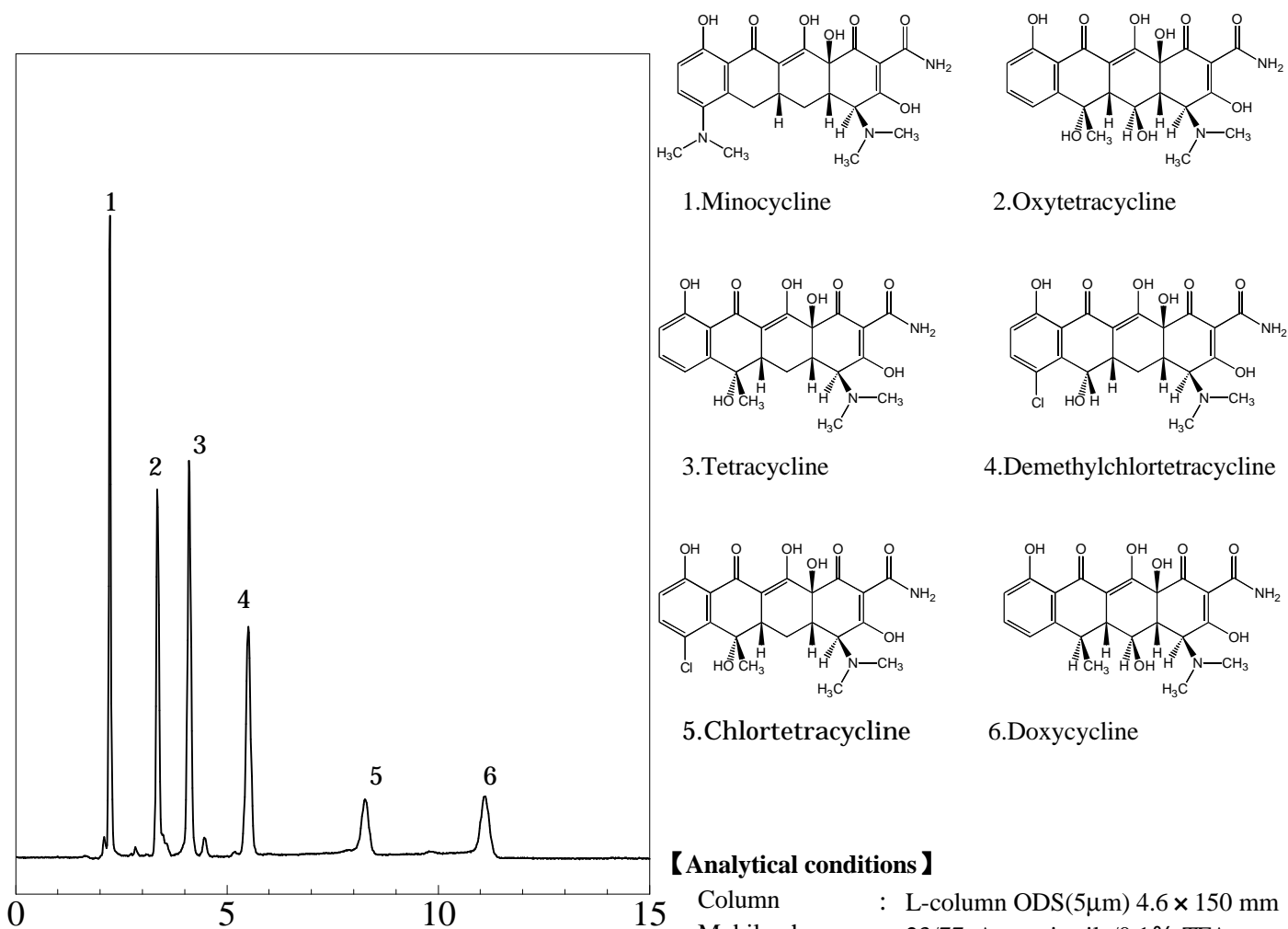


Fig. Chromatogram of tetracyclines