

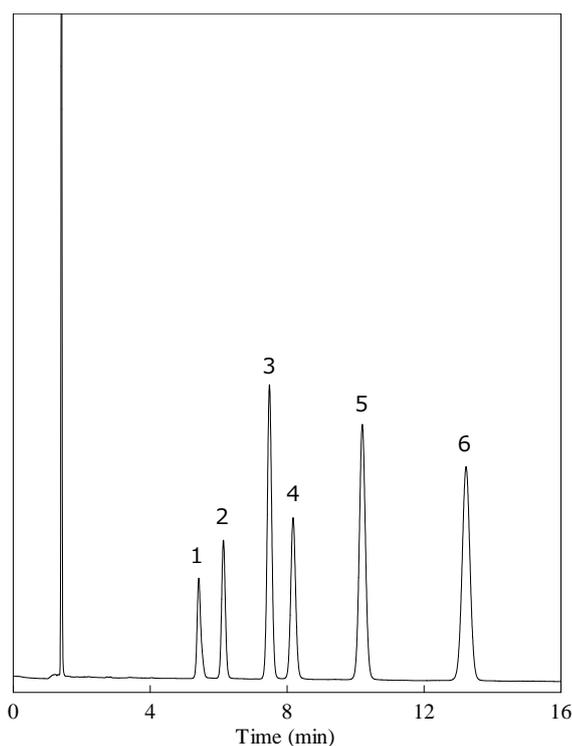
## 抗うつ薬 Antidepressants

抗うつ薬には塩基性物質が多く、HPLC分析を行う際には、しばしばピークのテーリングが起こります。ここでは、三環系抗うつ薬(ドキシペリン、イミプラミン、アミトリプチリン、クロミプラミン、トリミプラミン)、四環系抗うつ薬(ミアンセリン)をHPLC分析しました。溶離液には一般的なカラムではピークテーリングの起こりやすいアセトニトリルを用いていますが、L-column2 ODS はほとんどテーリングがなく分析が可能です。

Key words : 抗うつ薬 医薬品  
Column : USP category: L1

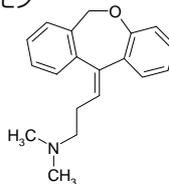
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (60/40)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 220 nm  
Injection volume : 1  $\mu$ L  
System : -

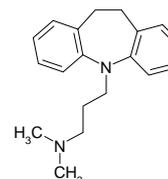


### Sample:

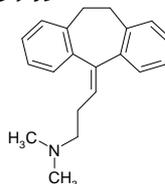
1. Doxepin (20 mg/L)  
ドキシペリン



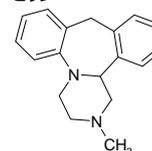
2. Imipramine (50 mg/L)  
イミプラミン



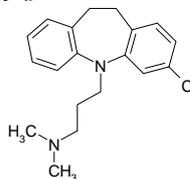
3. Amitriptyline (50 mg/L)  
アミトリプチリン



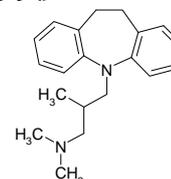
4. Mianserin (100 mg/L)  
ミアンセリン



5. Clomipramine (100 mg/L)  
クロミプラミン



6. Trimipramine (200 mg/L)  
トリミプラミン



Sample solvent: CH<sub>3</sub>CN