

抗うつ剤の分析

Analysis of Antidepressants

抗うつ剤には塩基性化合物が多く、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。そこで今回、抗うつ剤であるスルピリド、デシラプミン、パロキセチン、マプロチリン、ノルトリプチリン、アモキサピン及びトラゾドンの一斉分析を行いました。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移動相に用いていますが、**L-column2 ODS** ではほとんどテーリングがなく、分析が可能です。

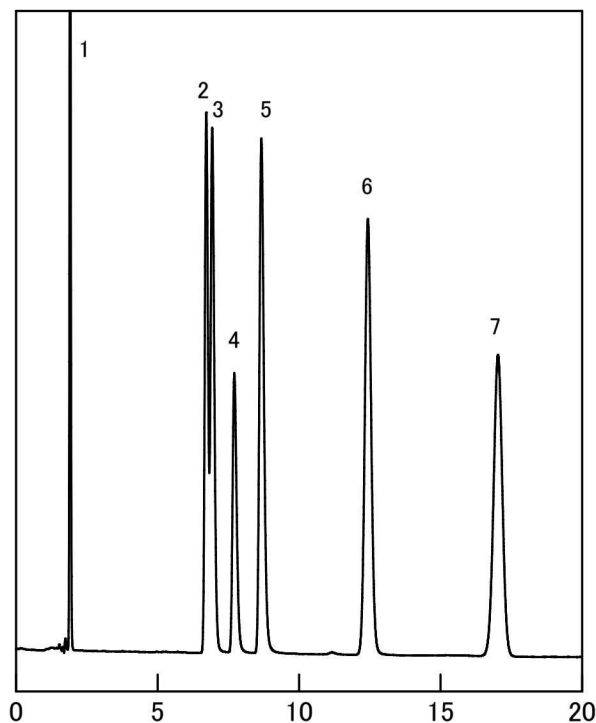
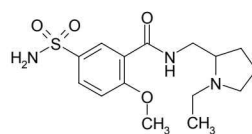
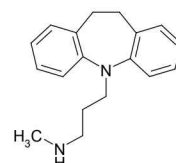


Fig. Chromatogram of Antidepressants.

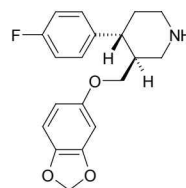
1. Sulpiride (20 mg/L)



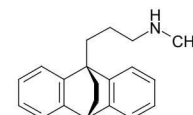
2. Desipramine (50 mg/L)



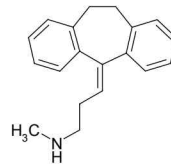
3. Paroxetine (200 mg/L)



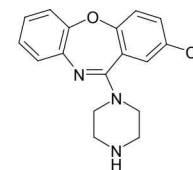
4. Maprotiline (50 mg/L)



5. Nortriptyline (50 mg/L)

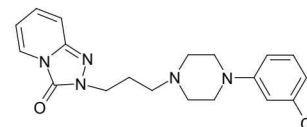


6. Amoxapine (50 mg/L)



(in CH₃CN)

7. Trazodone (50 mg/L)



【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS**(C18, 5 μm, 12 nm) 4.6 mm I.D. × 150 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7.0(35/65)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 220 nm
Injection volume: 1 μL
System: -