

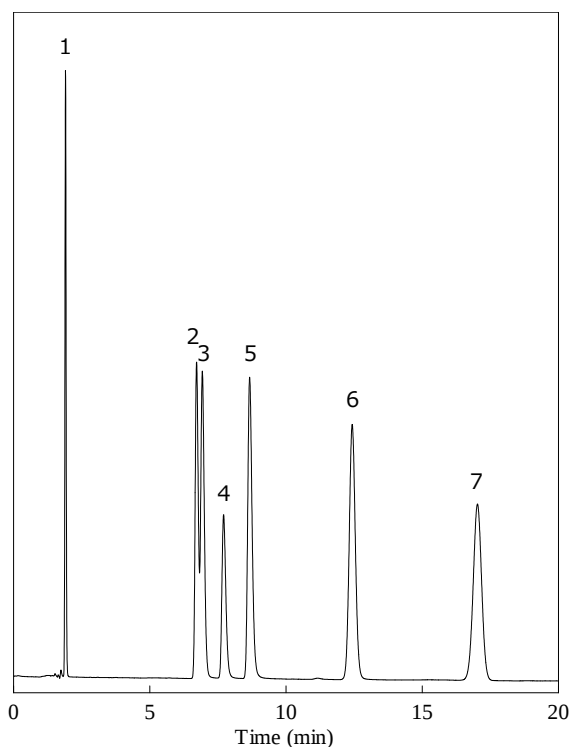
抗うつ薬 Antidepressants

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、スルピリド、デシプラミン、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、トラゾドンを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

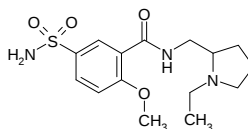
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (35/65)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 220 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -

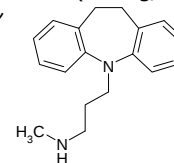


Sample:

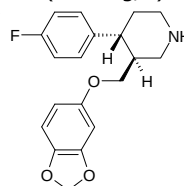
1. Sulpiride (20 mg/L)
スルピリド



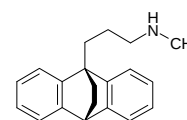
2. Desipramine (50 mg/L)
デシプラミン



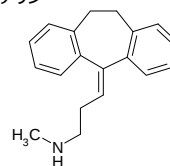
3. Paroxetine (200 mg/L)
パロキセチン



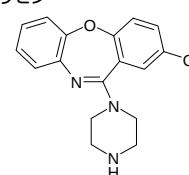
4. Maprotiline (50 mg/L)
マプロチリン



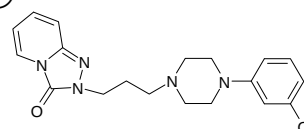
5. Nortriptyline (50 mg/L)
ノルトリプチリン



6. Amoxapine (50 mg/L)
アモキサピン



7. Trazodone (50 mg/L)
トラゾドン



Sample solvent: CH₃CN