

精神神経用薬 Antipsychotics

精神神経用薬は、統合失調症や躁状態の治療に用いられますが、それ以外にも幅広い精神疾患に使用されています。

本分析では、抗妄想・幻覚作用などを有する薬物であるハロペリドール、抗不安・けいれん薬であるジアゼパム、アドレナリン受容体遮断薬・神経遮断薬であるレセルピンの一斉分析を行いました。L-column2 ODSを用いるとどのピークもシャープに得ることができました。また、他社カラムを使用するとハロペリドールとジアゼパムのピークの順が入れ替わることがあります。

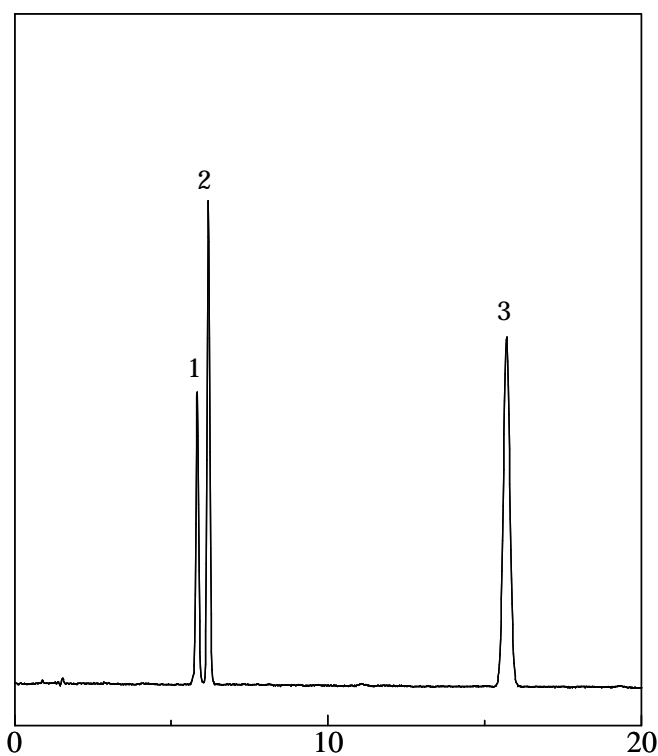
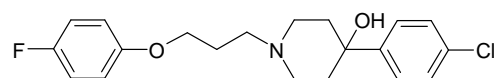
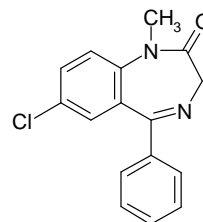


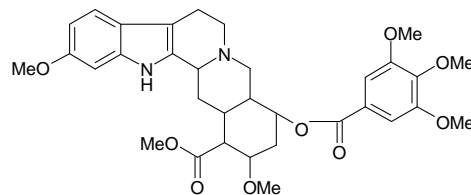
Fig. Chromatogram of Antisychotics



1. Haloperidol (30 mg/L)



2. Diazepam (10 mg/L)



3. Reserpine (30 mg/L)

【Analytical conditions】

| | |
|------------------|---|
| Column | : L-column2 ODS (3 μm, 12 nm) 4.6 × 150 mm |
| Mobile phase | : CH ₃ CN/25 mM Phosphate Buffer pH7 (50/50) |
| Flow rate | : 1 mL/min |
| Temperature | : 40 |
| Detection | : UV 230 nm |
| Injection volume | : 5 μL in CH ₃ CN |