

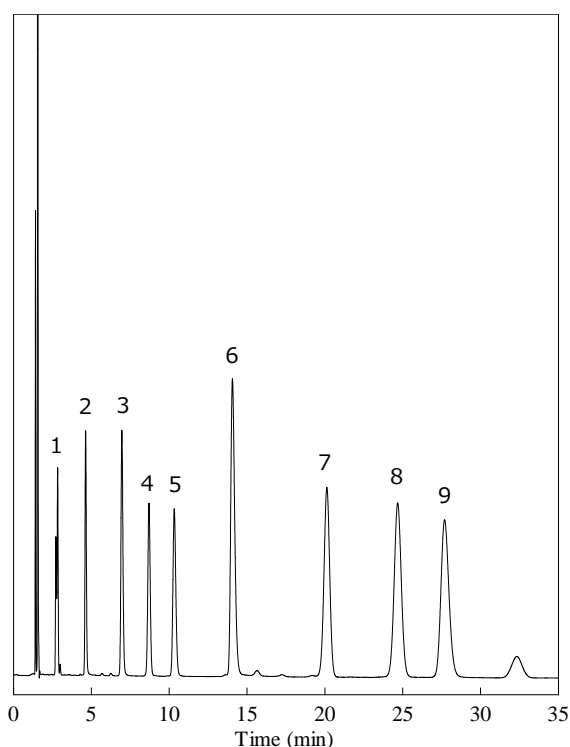
抗ヒスタミン薬 Antihistamines

抗ヒスタミン薬(抗アレルギー薬)には塩基性物質が多く、HPLC分析では、しばしばピークのテーリングが起こります。ここでは、フェキソフェナジン、クロルフェニラミン、トリプロリジン、ジフェンヒドラミン、ジフェニルピラリン、ホモクロルシクリジン、ヒドロキシジン、アステミゾール、プロメタジンを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 : 抗ヒスタミン薬 医薬品
Column : USP category: L1

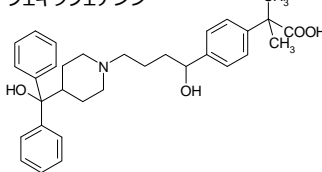
[Analytical conditions]

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 (40/60)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 220 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -

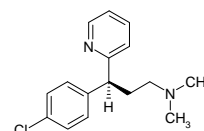


Sample:

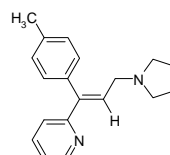
1. Fexofenadine (50 mg/L)
フェキソフェナジン



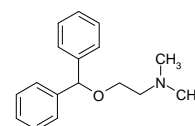
2. Chlorpheniramine (50 mg/L)
クロルフェニラミン



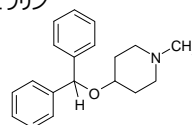
3. Triprolidine (50 mg/L)
トリプロリジン



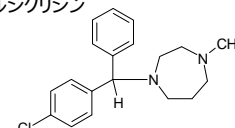
4. Diphenhydramine (50 mg/L)
ジフェンヒドラミン



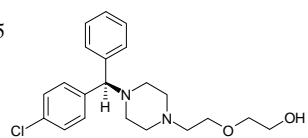
5. Diphenylpyraline (100 mg/L)
ジフェニルピラリン



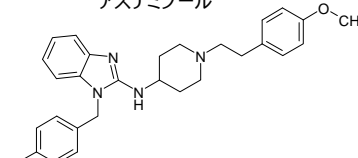
6. Homochlorcyclizine (200 mg/L)
ホモクロルシクリジン



7. Hydroxyzine (200 mg/L)
ヒドロキシジン

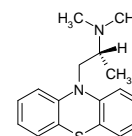


8. Astemizole (50 mg/L)
アステミゾール



Sample solvent: CH₃CN

9. Promethazine (200 mg/L)
プロメタジン



2007.05