

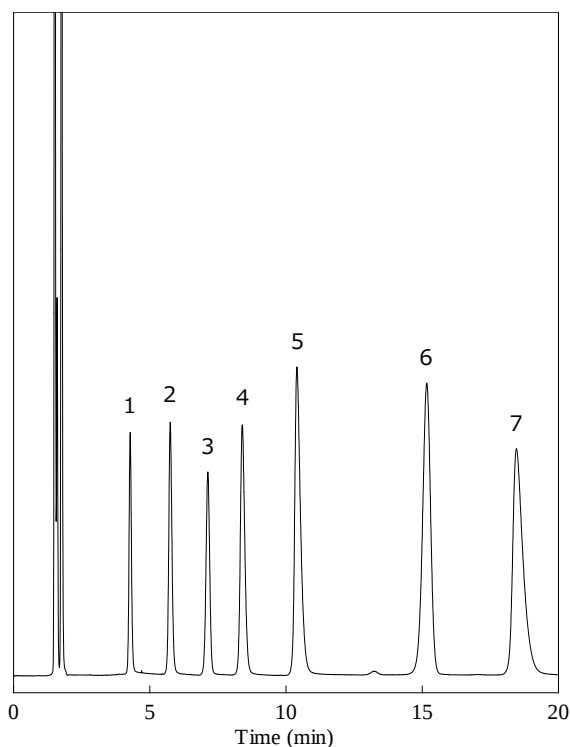
抗ヒスタミン薬 Antihistamines

抗ヒスタミン薬(抗アレルギー薬)は、鼻炎や皮膚炎を抑制する有効成分として、薬剤中に含まれています。これらは、塩基性を有する構造のものが多く、HPLC分析においてカラムに吸着し、ピークのテーリングを引き起こします。ここでは、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、クレマスチンをHPLC分析しました。高度にエンドキャッピングされた L-column2 C8 は、吸着性の高い物質においても、極めてシャープなピークを得ることができました。

Key words : 抗ヒスタミン薬 医薬品
Column : USP category: L7

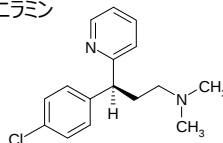
[Analytical conditions]

Column : L-column2 C8 (C8, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.; Cat. No. 722071
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 : LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)

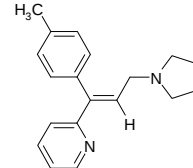


Sample:

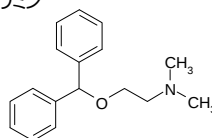
1. Chlorpheniramine (155 mg/L)
クロルフェニラミン



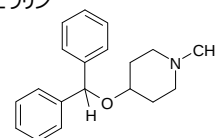
2. Triprolidine (155 mg/L)
トリプロリジン



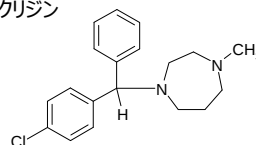
3. Diphenhydramine (625 mg/L)
ジフェンヒドラミン



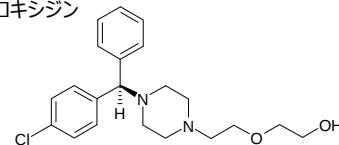
4. Diphenylpyraline (135 mg/L)
ジフェニルピラリン



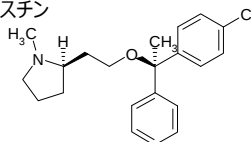
5. Homochlorcyclizine (415 mg/L)
ホモクロルシクリジン



6. Hydroxyzine (500 mg/L)
ヒドロキシジン



7. Clemastine (735 mg/L)
クレマスチン



Sample solvent: CH₃CN