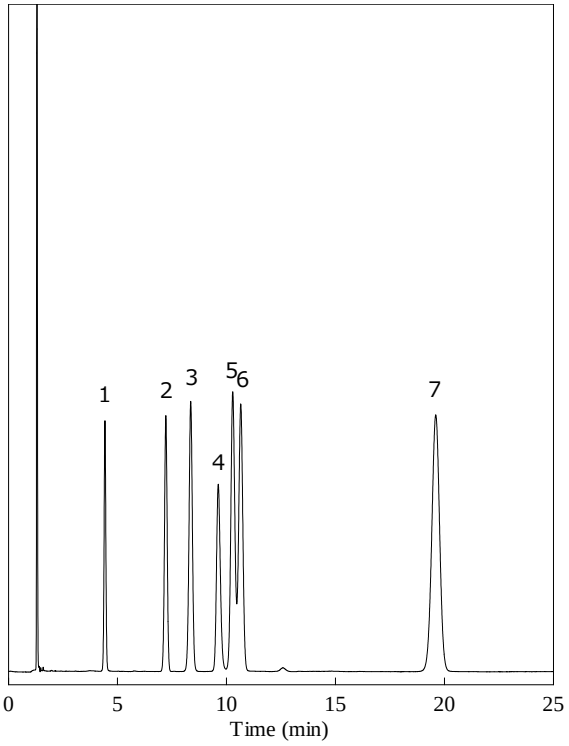
Application No. L2024

抗ヒスタミン薬
Antihistamines

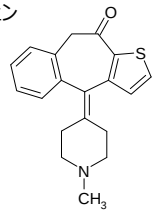
抗ヒスタミン薬(抗アレルギー薬)には塩基性物質が多く、HPLC分析を行う際には、しばしばピークのテーリングが起こります。ここでは、イブジラスト、オキサトミド、シプロヘプタジン、ケトチフェン、クレマスチン、テルフェナジン、ロラタジンをHPLC分析しました。溶離液には一般的なカラムではピークテーリングの起こりやすいアセトニトリルを用いていますが、*L-column2 ODS* はほとんどテーリングがなく分析が可能です。

Key words : 抗ヒスタミン薬 医薬品
Column : USP category: L1

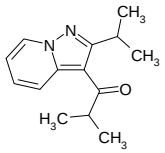
[Analytical conditions]
Column : *L-column2 ODS* (C18, 5 µm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH_3CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (55/45)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40℃
Detection : UV 220 nm
Injection volume : 1 µL
System : -



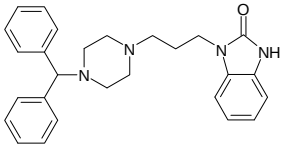
Sample:
1. Ketotifen (40 mg/L)
ケトチフェン



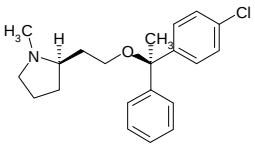
2. Ibudilast (20 mg/L)
イブジラスト



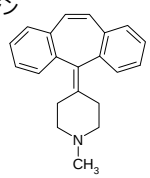
3. Oxatomide (100 mg/L)
オキサトミド



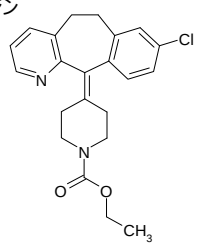
4. Clemastine (100 mg/L)
クレマスチン



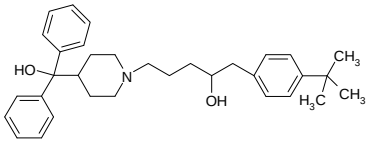
5. Cyproheptadine (40 mg/L)
シプロヘプタジン



6. Loratadine (100 mg/L)
ロラタジン



7. Terfenadine (200 mg/L)
テルフェナジン



Sample solvent: CH_3CN

2007.05

一般財団法人 化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan
東京事業所 クロマト技術部
Chromatography Department, CERI Tokyo
〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL: 0480-37-2601 FAX: 0480-37-2521 E-mail: chromato@ceri.jp

Copyright © 2020 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan. All rights reserved.