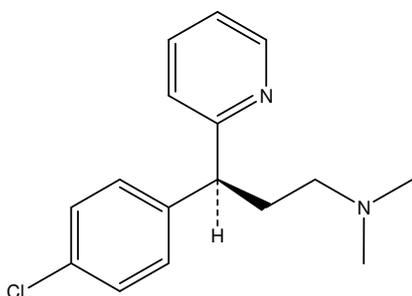
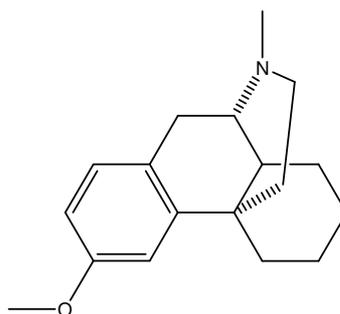


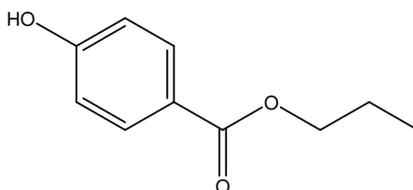
風邪薬の成分であるクロルフェニラミン及びデキストロメトルファンは塩基性の高い医薬品です。これらにプロピルパラベンを加えた3成分を CAPCELL PAK C₁₈ MGIII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) 及び他社 ODS カラム 5 μm (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。他社 ODS カラムと比較して、CAPCELL PAK C₁₈ MGIII はピーク形状が良好でした。



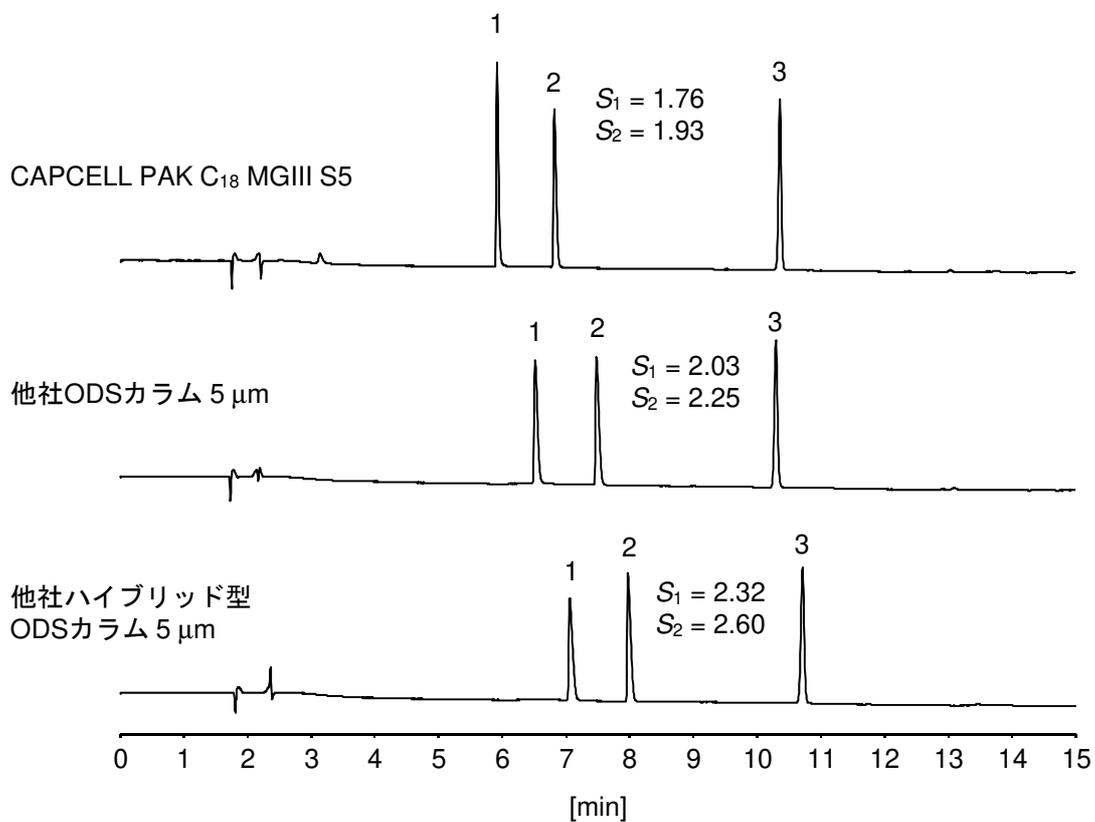
1. クロルフェニラミン (100 μg/mL)
Chlorpheniramine (M.W. 274.8)



2. デキストロメトルファン (100 μg/mL)
Dextromethorphan (M.W. 271.4)



3. プロピルパラベン (100 μg/mL)
Propylparaben (M.W. 180.2)



【HPLC Conditions】

Column size : 4.6 mm i.d. x 150 mm

Mobile phase : A) 0.1 vol % HCOOH
B) 0.1 vol % HCOOH, CH₃CN
B 0 % (0 min) -> 95 % (15 min) -> 0 % (15.1 min) Gradient

Flow rate : 1 mL/min

Temperature : 40 °C

Detection : UV 280 nm

Inj. vol. : 5 μL

Sample dissolved in : Each compound was separately dissolved in methanol at 1000 μg/mL. The mixture was diluted to 100 μg/mL by adding H₂O.

※ 1 μg/mL = 1 ppm