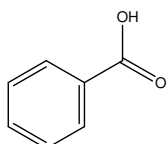


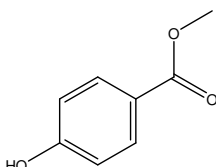
パラベン

Parabens

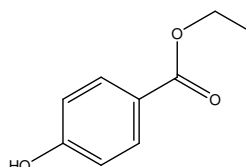
防腐剤として一般に用いられているパラベン類6種を、カラムとしてCAPCELL PAK C₁₈ KG S3 (4.6 mm i.d. x 150 mm)、移動相にメタノールを用いた分析例を示します。十分な保持と分離が得られています。



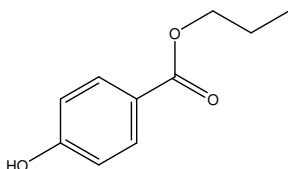
1. 安息香酸 (10 µg/mL)
Benzoic acid (M.W. 122.1)



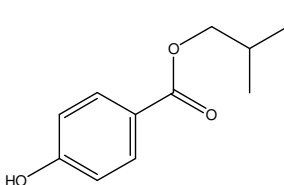
2. メチルパラベン (25 µg/mL)
Methylparaben (M.W. 152.2)



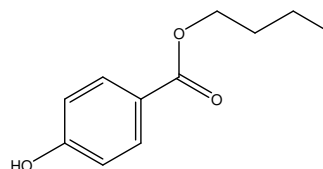
3. エチルパラベン (50 µg/mL)
Ethylparaben (M.W. 166.2)



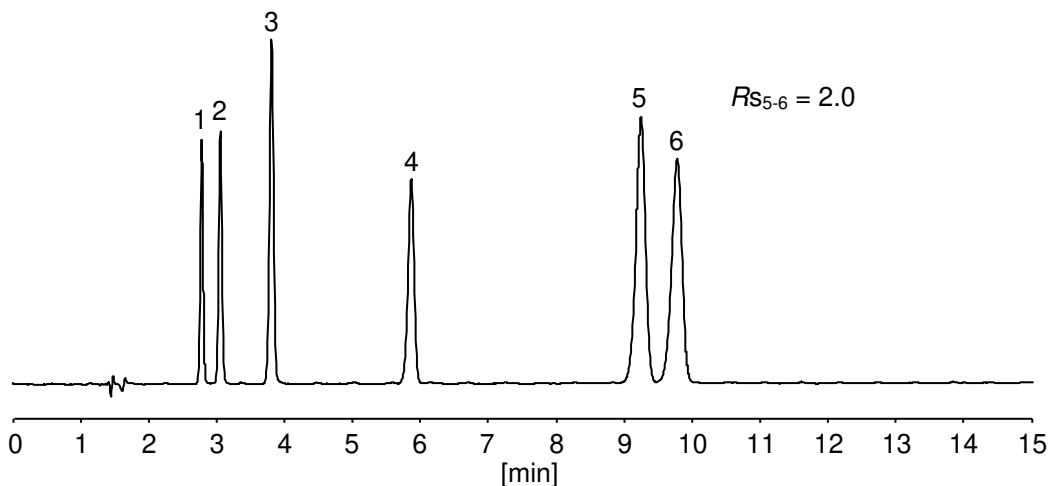
4. プロピルパラベン (50 µg/mL)
Propylparaben (M.W. 180.2)



5. イソブチルパラベン (100 µg/mL)
Isobutylparaben (M.W. 194.2)



6. ブチルパラベン (100 µg/mL)
Butylparaben (M.W. 194.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ KG S3 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.1 vol% H ₃ PO ₄ , H ₂ O / CH ₃ OH = 40 / 60
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 235 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: 50 vol% CH ₃ OH
	※ 1 µg/mL = 1 ppm