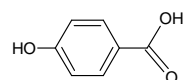
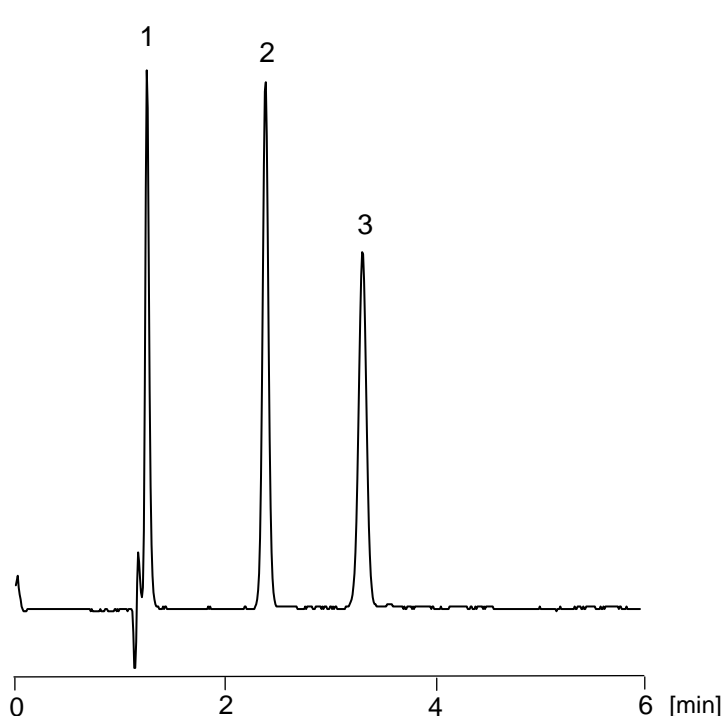


パラオキシ安息香酸プロピル

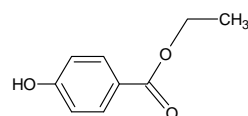
Propylparaben

第十六改正日本薬局方第一追補に記載されているパラオキシ安息香酸プロピルの定量法に従い、CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い測定しました。システムの性能確認に用いたシステム適合性試験溶液の分析例を示します。本方法では、局方のシステム適合性を十分満たしています。

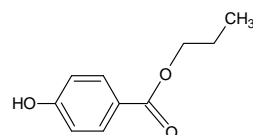
Propylparaben, or propyl parahydroxybenzoate, was analyzed according to the Japanese Pharmacopoeia, the 16th edition, with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm). The column showed adequate system suitability in the test with the designated test solution.



1. パラオキシ安息香酸 (5 µg/mL)
4-Hydroxybenzoic acid (M.W. 138.1)



2. パラオキシ安息香酸エチル (5 µg/mL)
Ethylparaben (M.W. 166.2)



3. パラオキシ安息香酸プロピル (5 µg/mL)
Propylparaben (M.W. 180.2)

【HPLC Conditions】

| | |
|---------------------|---|
| Column | : CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm |
| Mobile phase | : KH ₂ PO ₄ (17→2500) / CH ₃ OH = 7 / 13 |
| Flow rate | : 1.3 mL/min |
| Temperature | : 35 °C |
| Detection | : UV 272 nm |
| Inj. vol. | : 10 µL |
| Sample dissolved in | : Mobile phase |

※1 µg/mL = 1 ppm