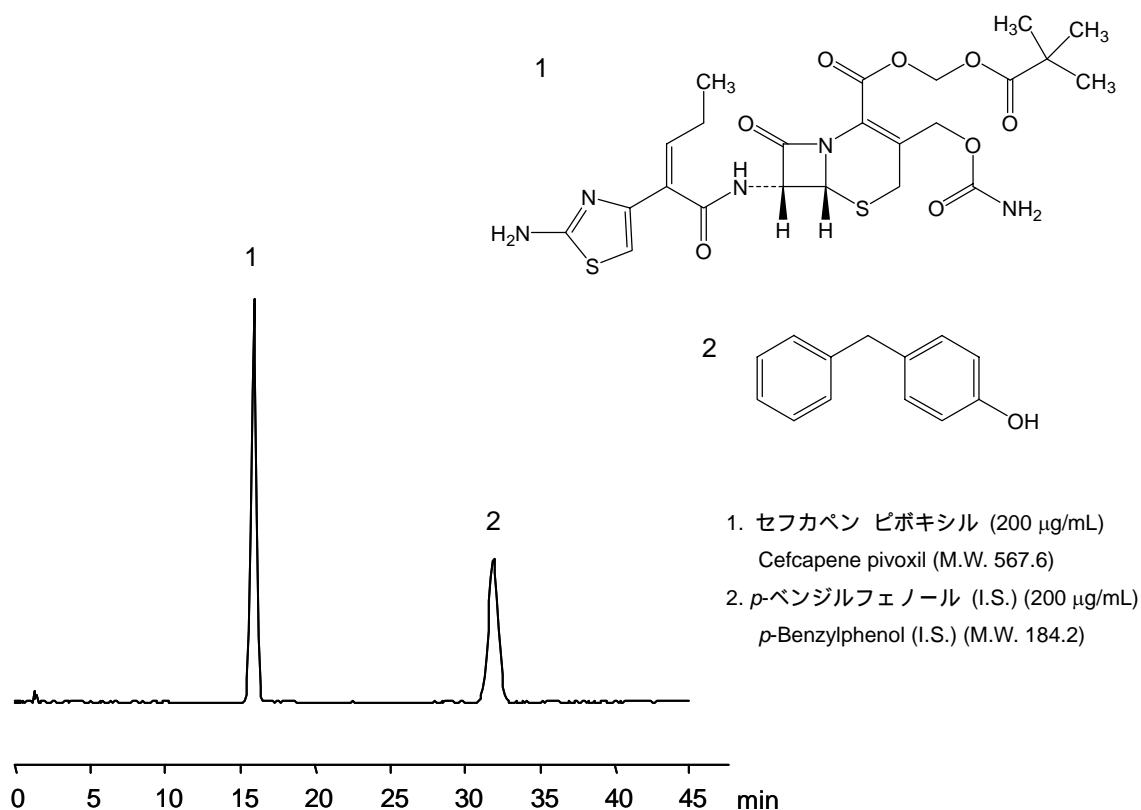


セフカペン ピボキシル

Cefcapene pivoxil

局方収載塩酸セフカペン ピボキシルはβ-ラクタム系抗生物質です。純度試験，定量法に液体クロマトグラフ法が採用されています。今回は定量法の条件にて内標準物質である *p*-ベンジルフェノールとの分析例を示しました。

Cefcapene pivoxil is one of the β-lactam antibiotics. The Japanese Pharmacopoeia designates HPLC for its purity test and determination method.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L NaH ₂ PO ₄ 2H ₂ O, 5 mmol/L Sodium 1-decanesulfonic acid / CH ₃ CN / CH ₃ OH = 7 / 3 / 1
Flow rate	: 1.14 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 265 nm
Inj. vol.	: 10 μL
Sample dissolved in	: 1 mL of cefcapene pivoxil hydrochloride solution (400 μg/mL in methanol), 1 mL of <i>p</i> -benzylphenol (1750 μg/mL in 50 % methanol), and 3 mL of 50 % methanol were mixed together.

※ 1 μg/mL = 1 ppm