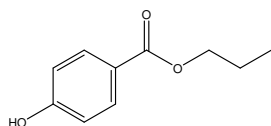
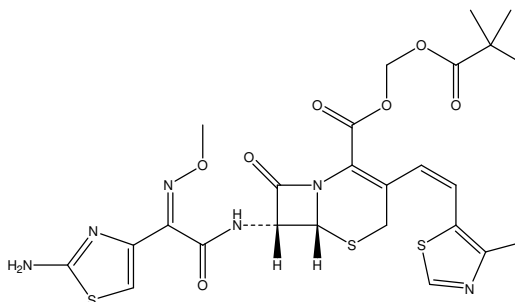


セフトレンピボキシル定量法のカラム選定条件

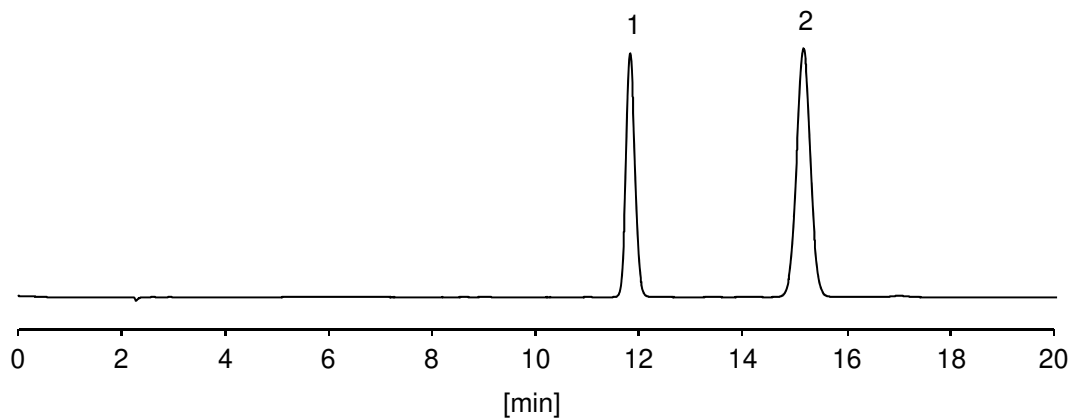
セフトレンピボキシルは、第十八改正日本薬局方に記載され、セフェム系抗菌薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「内標準物質、セフトレンピボキシルの順に溶出し、その分離度が5以上あるものを用いる」と定められています。なお局方における標準溶液及び内標準溶液はアセトニトリルを用いると定められていますが、共にピーク形状悪化が確認されたため、試料溶媒を50 vol% アセトニトリルに変更しています。この条件においてCAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) では、分離度が8.3と良好な分離が得られています。



1. *p*-ヒドロキシ安息香酸プロピル (I.S.)(500 µg/mL)
Propyl *p*-Hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 180.2)



2. セフトレンピボキシル (400 µg/mL)
Cefditoren Pivoxil (M.W. 620.7)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: Dissolve 0.79 g of ammonium formate in 500 mL of water and adjust to pH 6.0 with formic acid. To 450 mL of this solution add 250 mL of methanol and 250 mL of acetonitrile.
Flow rate	: 0.99 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 230 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: 50 vol% CH ₃ CN ※ 1 µg/mL = 1 ppm