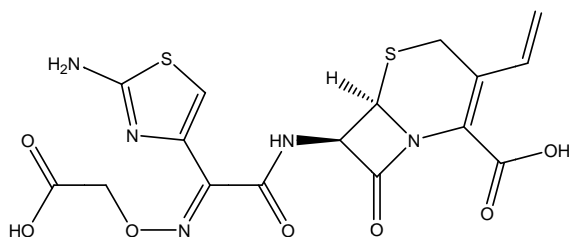


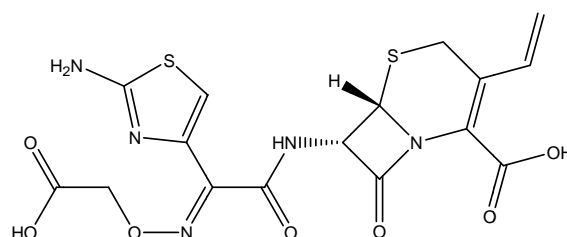
セフィキシム不純物

(E)-Cefixime

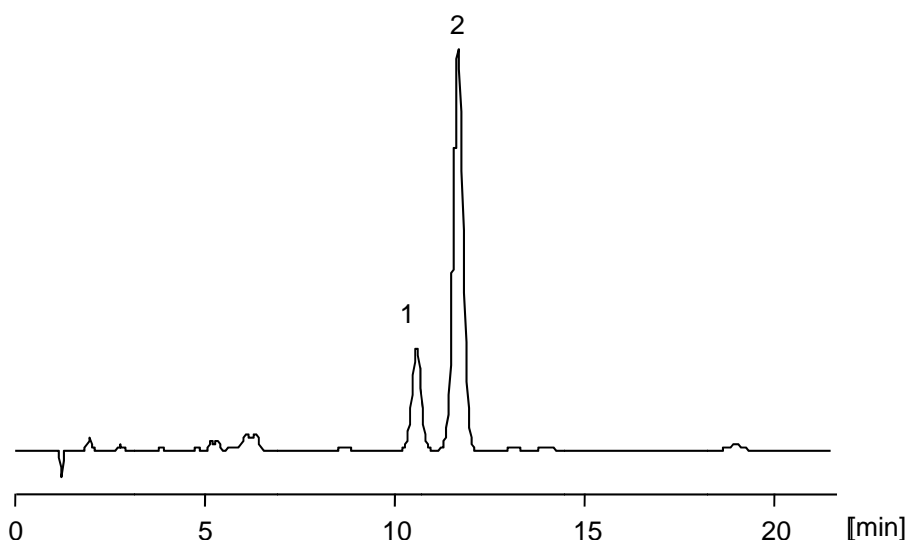
セフィキシムは、セフェム系抗生物質の一種です。カラムに CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いることにより、セフィキシムと (E)-セフィキシム (Cefixime EP Impurity D) は良好に分離されています。



1. セフィキシム不純物
(E)-Cefixime (M.W. 453.5)



2. セフィキシム
Cefixime (M.W. 453.5)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L Tetrabutylammonium hydroxide (pH 6.5 with 1.5 mmol/L H ₃ PO ₄) / CH ₃ CN = 75 / 25
Flow rate	: 1.5 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 254 nm
Inj. vol.	: 10 μL
Sample dissolved in	: Compound was dissolved in water at 1 mg/mL, and heated for 45 minutes in a water bath of 95 °C.