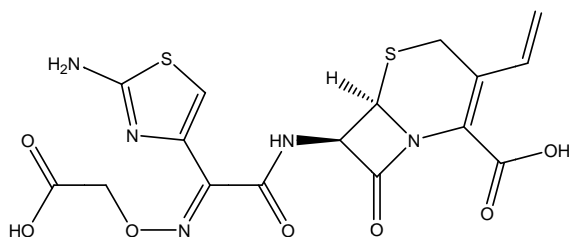


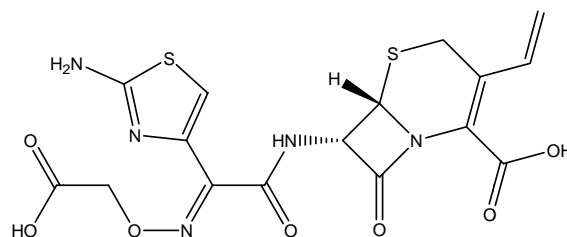
## セフィキシム不純物

## (E)-Cefixime

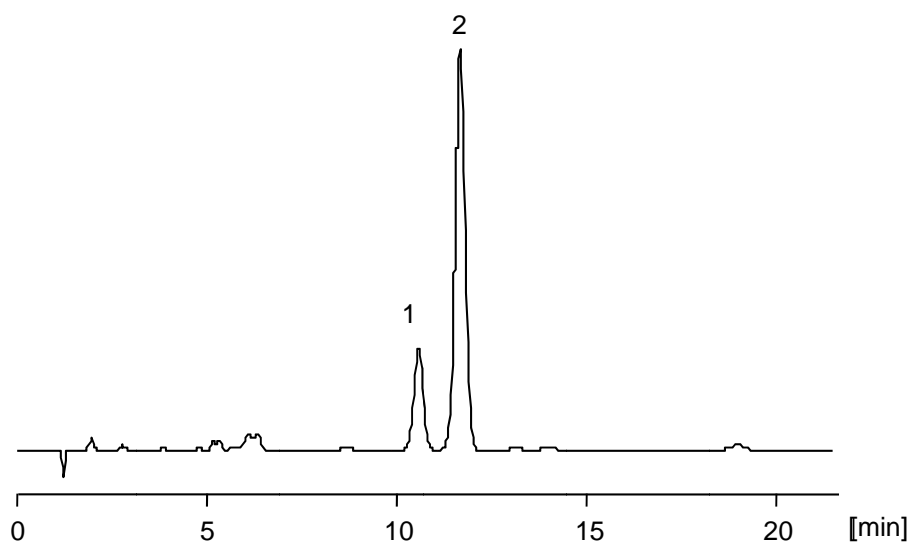
セフィキシムは、セフェム系抗生物質の一種です。カラムに CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いることにより、セフィキシムと (E)-セフィキシム (Cefixime EP Impurity D) は良好に分離されています。



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 <sub>18</sub> 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 <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) / CH <sub>3</sub> 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.