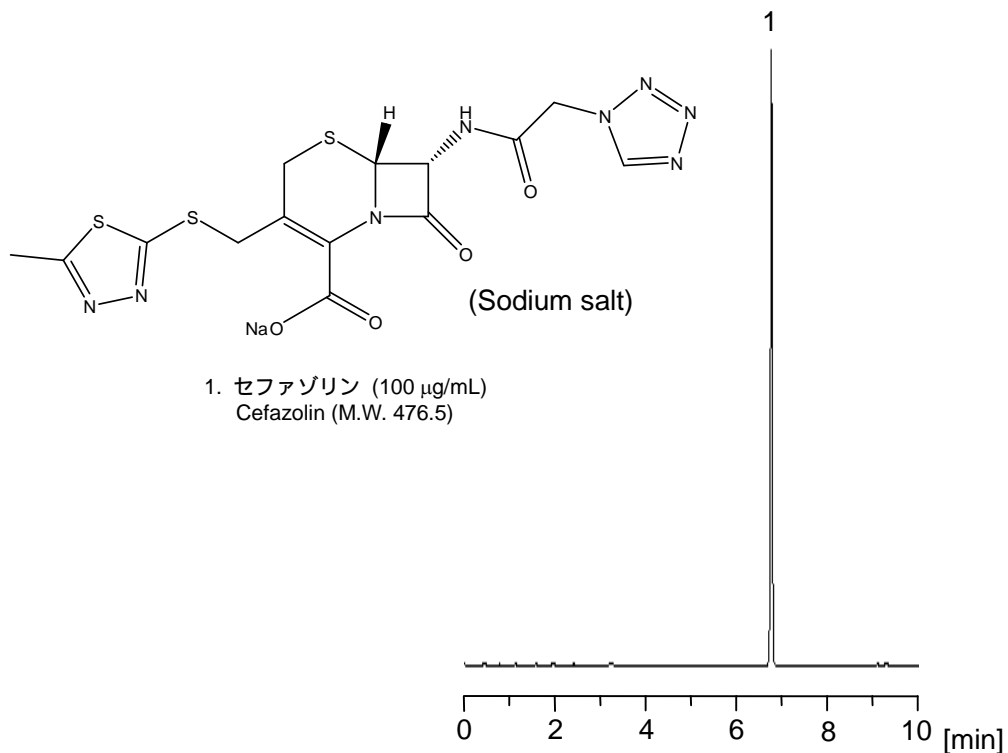


セファゾリン

Cefazolin

セファゾリンは、 β -ラクタム系抗生物質の一つで注射剤などに用いられます。中国薬典2010版に収載された条件に従い CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。良好なピーク形状で保持されました。

Cefazolin, one of the β -lactam-type antibiotics, is used for injections. According to the Chinese Pharmacopoeia 2010, the compound was analyzed with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm). The compound was retained with a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : A) 20 mmol/L Na₂HPO₄, 5 mmol/L KH₂PO₄
B) CH₃CN
B 2 % (0.0 min) 2 % (2.0 min) 15 % (4.0 min) 40 %
(10.0 min) 65 % (11.5 min) 65 % (12.0 min) 2 %
(15.0 min) Gradient
Flow rate : 1.2 mL/min
Temperature : 45 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 10 μL
Sample dissolved in : Mobile phase A
1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm