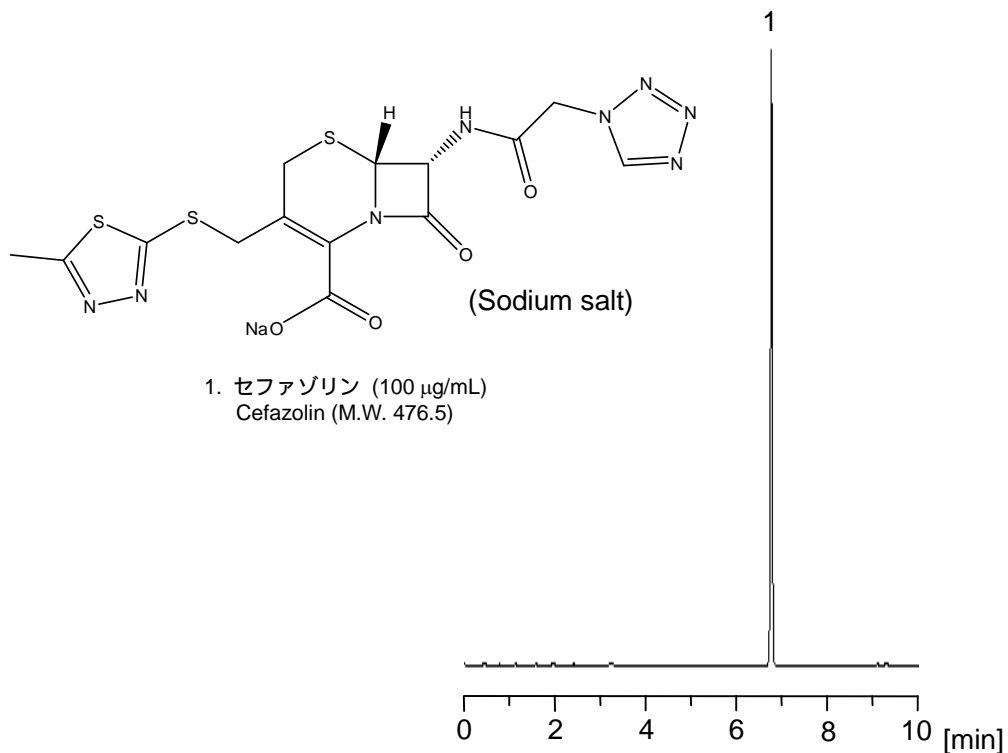


セファゾリン

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 C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: A) 20 mmol/L Na ₂ HPO ₄ , 5 mmol/L KH ₂ PO ₄ B) CH ₃ CN 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 μ L
Sample dissolved in	: Mobile phase A 1 μ g/mL = 1 ppm