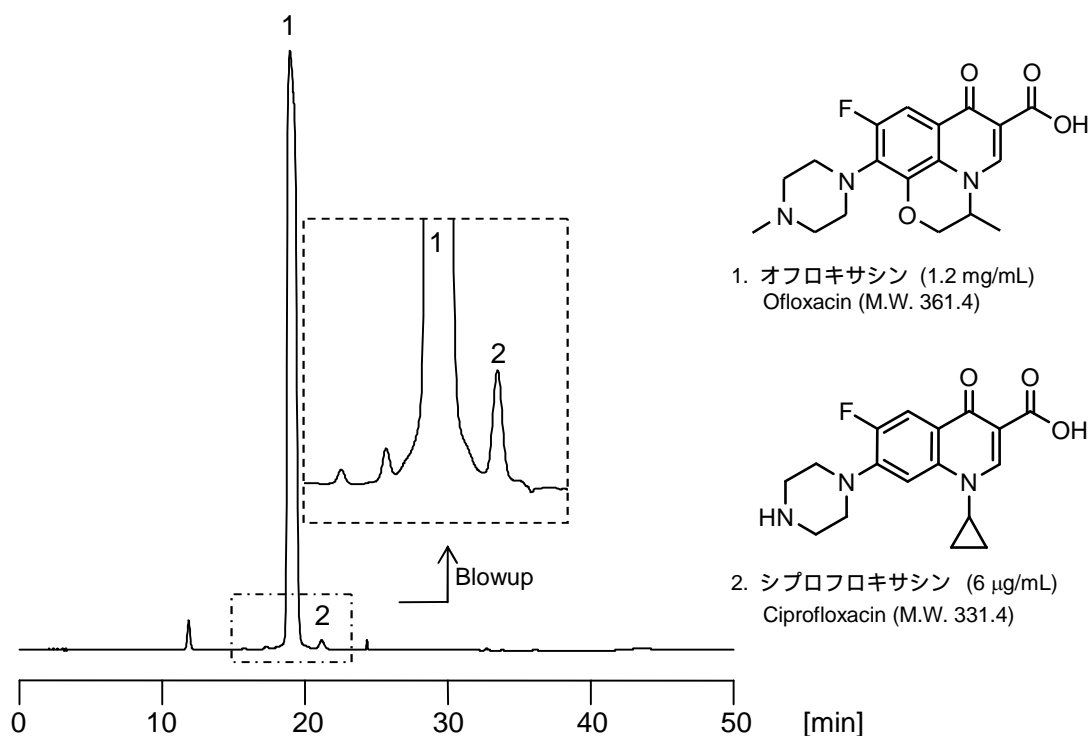


## オフロキサシン

## Ofloxacin

オフロキサシンは、合成抗菌剤の一種です。中国薬典のオフロキサシンの項のシステム適合性試験では指定された濃度において、オフロキサシンとシプロフロキサシンの分離が求められています。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いシステム適合性試験を行った例を紹介します。

Ofloxacin is one of the synthetic antibacterial drugs. System suitability test in the Chinese Pharmacopoeia requires that the compound and ciprofloxacin be separated with each other. The following test results were obtained with CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm).



### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm  
Mobile phase : A) 40 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>, 44 mmol/L NaClO<sub>4</sub> (adjusted at pH 2.2 with H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) / CH<sub>3</sub>CN = 85 / 15  
B) CH<sub>3</sub>CN  
B 0 % (0 min) 0 % (18 min) 30 % (25 min)  
30 % (39 min) 0 % (40 min) 0 % (50 min) Gradient  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 40 °C  
Detection : UV 294 nm  
Inj. vol. : 10 μL  
Sample dissolved in : 100 mmol/L HCl  
1 μg/mL = 1 ppm