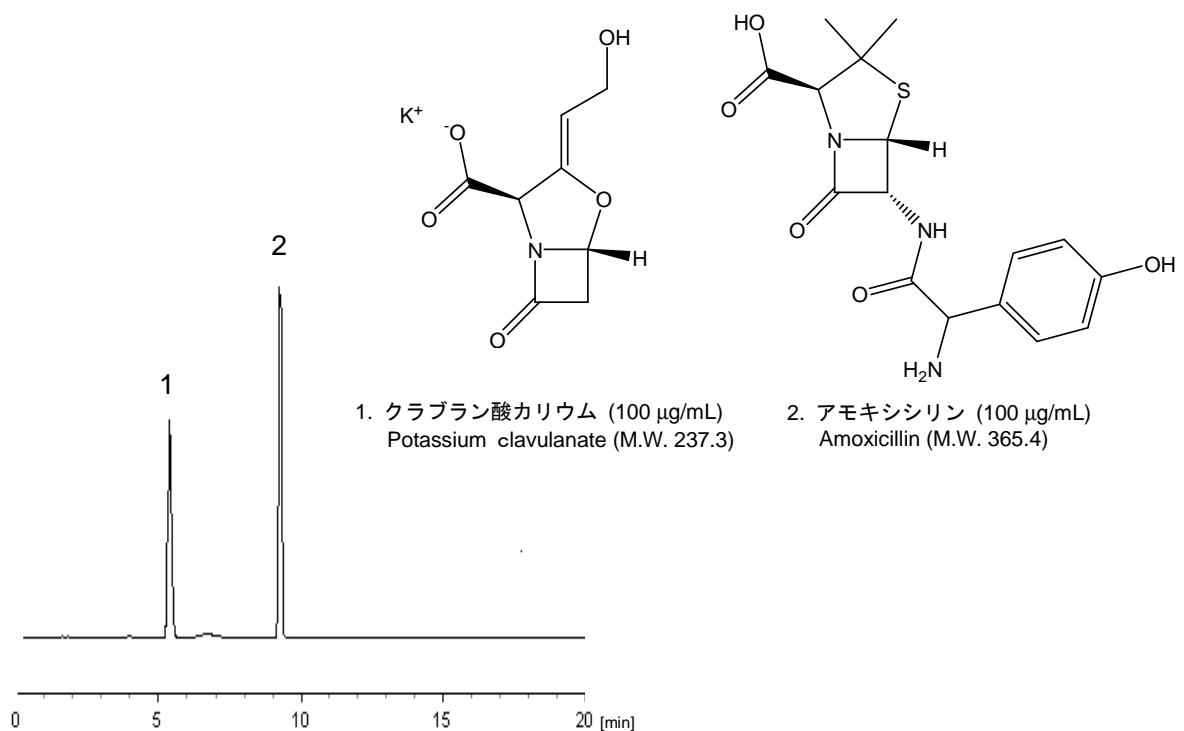


β-ラクタム系抗生物質

β-Lactam antibiotics

四員環のβ-ラクタム構造を有する抗生物質, アモキシシリンおよびクラブラン酸カリウムの分析例を示します. CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い, グラジエント条件で分析しました. 良好なピーク形状で十分な分離が得られました.

Two of the antibiotics possessing a β-lactam structure, potassium clavulanate and amoxicillin, were separated with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) under gradient conditions. Both compounds showed a nice peak profile.



【HPLC Conditions】

- Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
- Mobile phase : A) 65 mmol/L NaH₂PO₄ (adjusted at pH 4.0 with phosphoric acid)
B) Mobile phase A / CH₃OH = 50 / 50
B 0 % (0 min) → 0 % (4 min) → 50 % (15 min) → 50 % (18 min)
→ 0 % (18.1 min) Gradient
- Flow rate : 1.0 mL/min
- Temperature : 40 °C
- Detection : UV 230 nm
- Inj. vol. : 20 μL
- Sample dissolved in : Mobile phase A
- ※ 1 μg/mL = 1 ppm