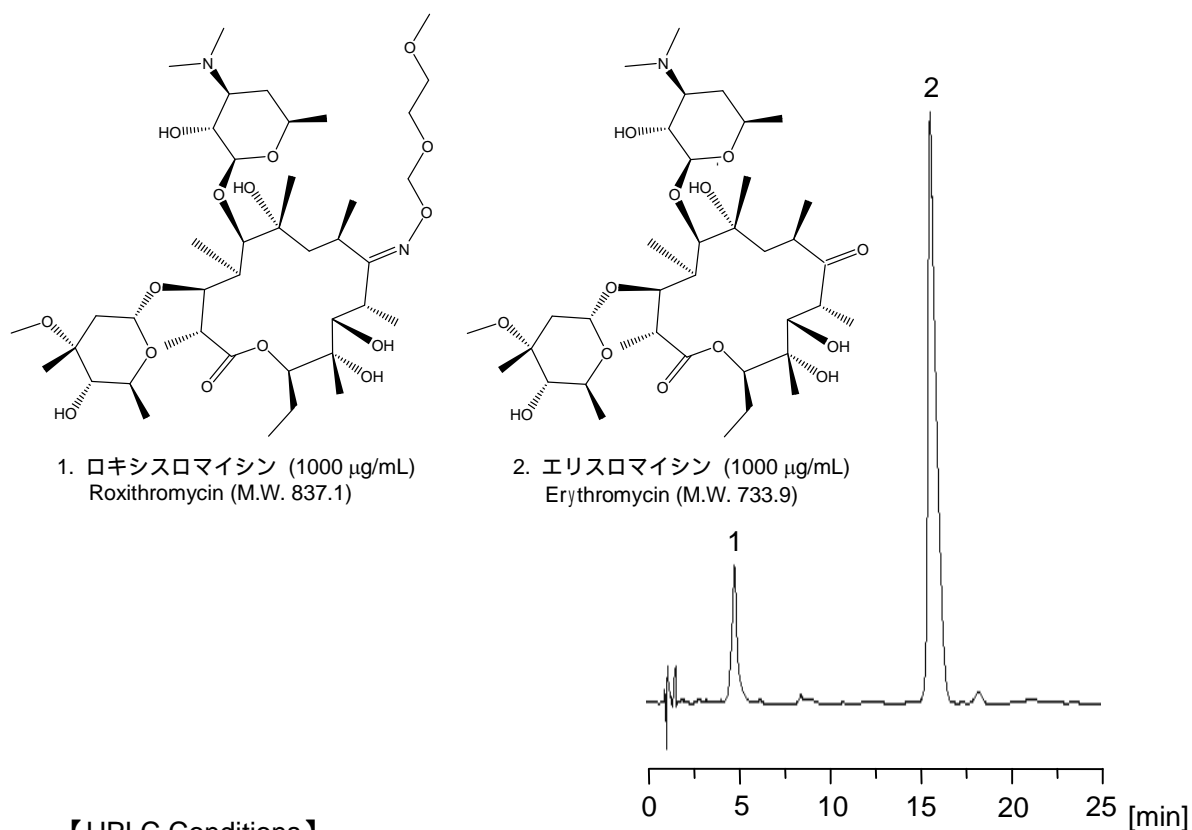


マクロライド系抗生物質

Macrolide antibiotics

マクロライド系抗生物質は、比較的広い細菌群に作用する抗生物質で、細菌の増殖を抑える働きがあります。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、エリスロマイシンとロキシスロマイシンの分析例を示します。

The macrolides are bacteriostatic antibiotics with a broad spectrum of activity against many gram-positive bacteria. According to the Chinese Pharmacopoeia 2010, two macrolides, roxithromycin and erythromycin, were analyzed with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm).



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 67 mmol/L NH₄H₂PO₄ (adjusted at pH 6.5 with Triethylamine) / CH₃CN = 65 / 35
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 35 °C
Detection : UV 210 nm
Inj. vol. : 20 μL
Sample dissolved in : Mobile phase
1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm