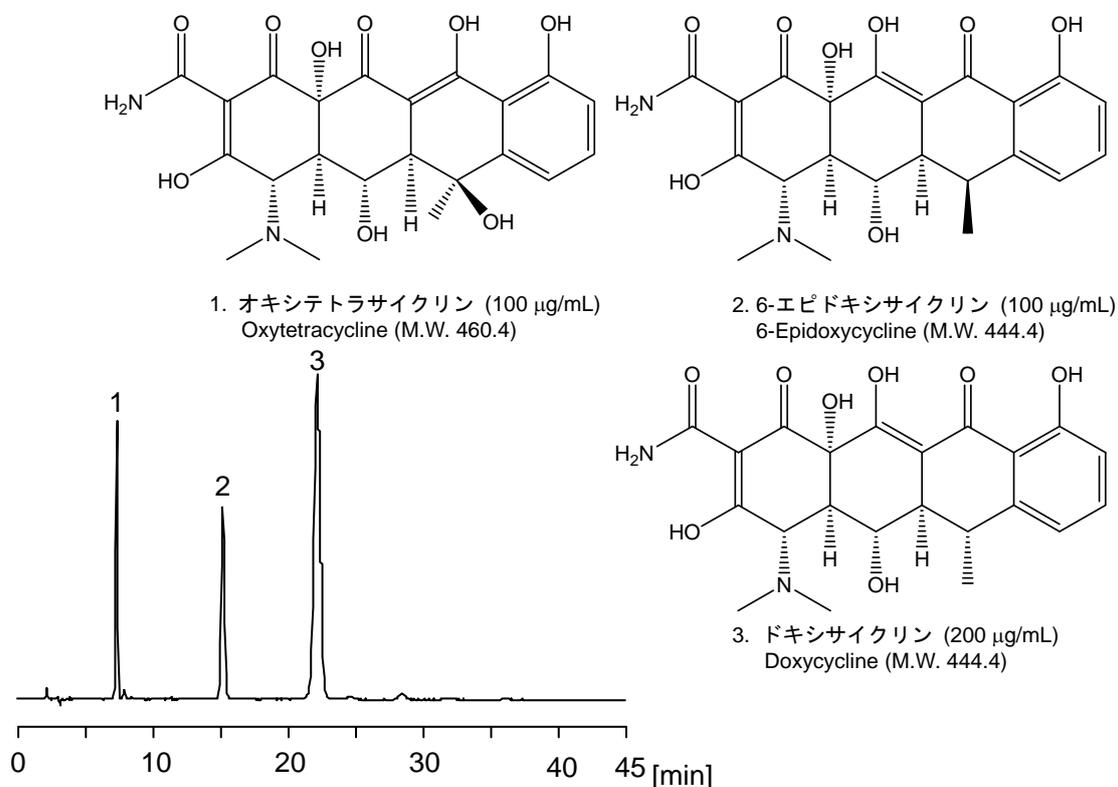


ドキシサイクリン

Doxycycline

抗生物質ドキシサイクリンとその類縁化合物（オキシテトラサイクリン、6-エピドキシサイクリン）の中国薬典に従った分離例を示します。カラムに CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いたところ、これらの類縁化合物に対し十分な分離が得られました。

Doxycycline, an antibiotic, and its related compounds, 6-epidoxycycline and oxytetracycline, were separated from one another under the conditions according to the Chinese Pharmacopoeia. CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) showed adequate resolution among them under the conditions.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: A) 250 mmol/L CH ₃ COONH ₄ / 100 mmol/L EDTA / Triethylamine = 100 / 10 / 1 Then, adjust pH at 8.8 with CH ₃ COOH and NH ₄ OH. B) CH ₃ CN A / B = 85 / 15
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 35 °C
Detection	: UV 280 nm
Inj. vol.	: 20 μL
Sample dissolved in	: 10 mmol/L HCl ※ 1 μg/mL = 1 ppm