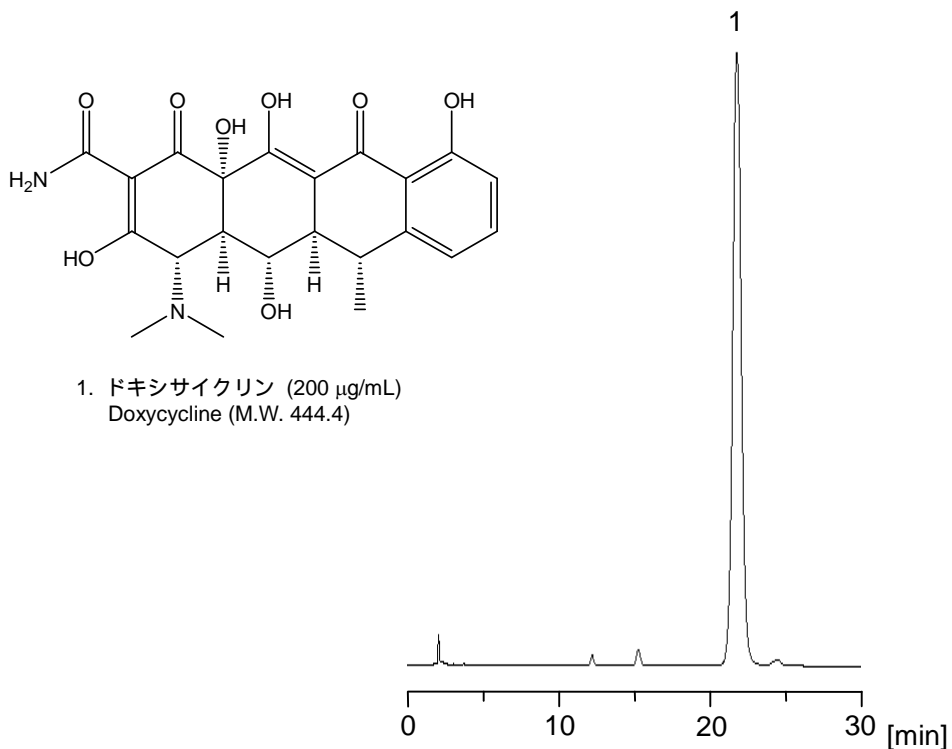


ドキシサイクリン

Doxycycline

ドキシサイクリンは、テトラサイクリン系の抗生物質でマラリアの治療などに用いられます。中国薬典 2010 版に記載された条件に従い CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 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。

Doxycycline, one of the tetracycline-type antibiotics, is used to treat malaria and other diseases. According to the Chinese Pharmacopoeia 2010, the compound was analyzed with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm). The compound was retained with a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : (250 mmol/L CH₃COONH₄ / 100 mmol/L EDTA / TEA = 100 / 10 / 1) / CH₃CN = 85 / 15
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 35 °C
Detection : PDA 280 nm
Inj. vol. : 20 µL
Sample dissolved in : 10 mmol/L HCl
1 µg/mL = 1 ppm