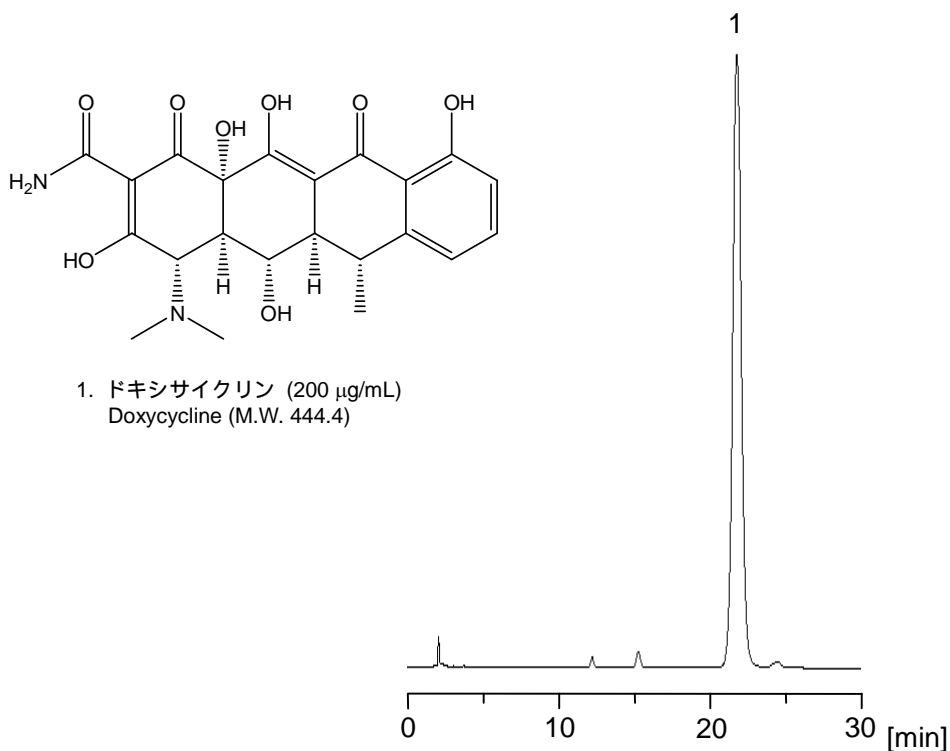


## ドキシサイクリン

## 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 C<sub>18</sub> 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 C<sub>18</sub> MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm). The compound was retained with a good peak shape.



### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm  
Mobile phase : (250 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> / 100 mmol/L EDTA / TEA = 100 / 10 / 1) / CH<sub>3</sub>CN = 85 / 15  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 35 °C  
Detection : PDA 280 nm  
Inj. vol. : 20  $\mu\text{L}$   
Sample dissolved in : 10 mmol/L HCl  
1  $\mu\text{g/mL}$  = 1 ppm