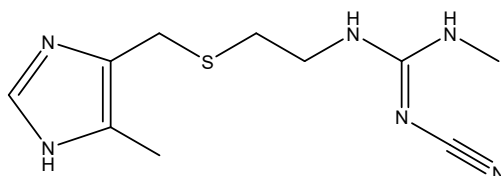
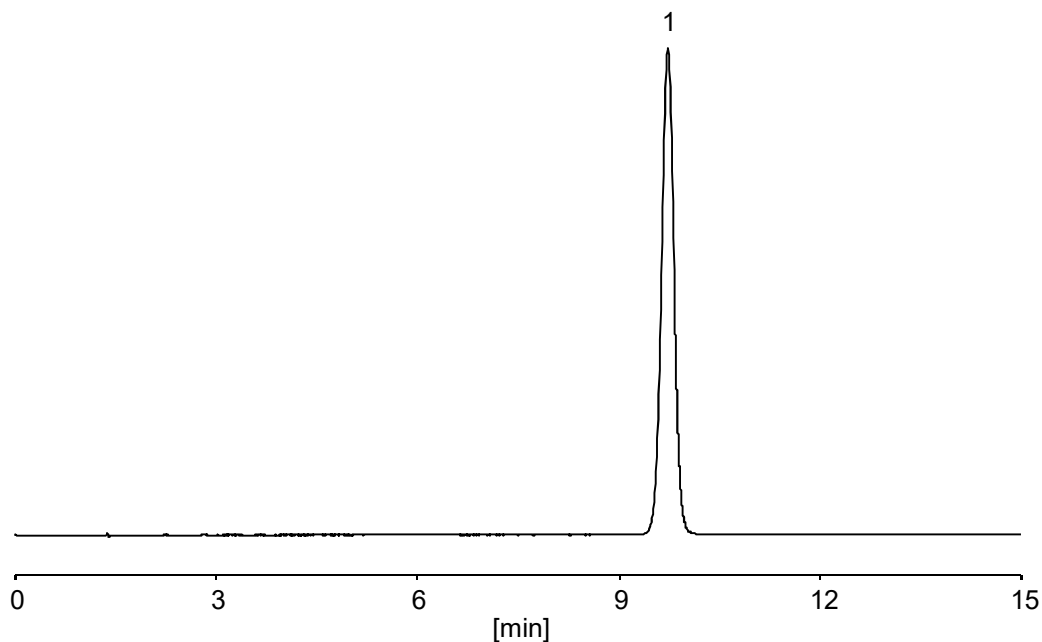


シメチジンは、胃潰瘍などに使用される H<sub>2</sub> ブロッカーの一種です。胃粘膜細胞壁に存在するヒスタミン H<sub>2</sub> 受容体へのヒスタミン結合を阻害して、胃酸の分泌を抑制します。ここでは、CAPCELL PAK C<sub>8</sub> DD S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。



1. シメチジン (300 µg/mL)  
Cimetidine (M.W. 252.3)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C <sub>8</sub> DD S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 25 mmol/L Phosphate buffer (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> : K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> = 1 : 1 in molar ratio) / CH <sub>3</sub> CN = 90 / 10
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 230 nm
Inj. vol.	: 1 µL
Sample dissolved in	: H <sub>2</sub> O

※ 1 µg/mL = 1 ppm