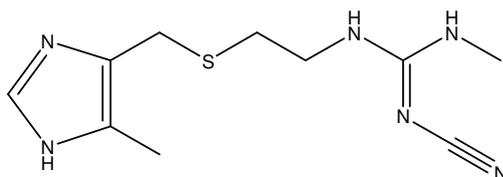
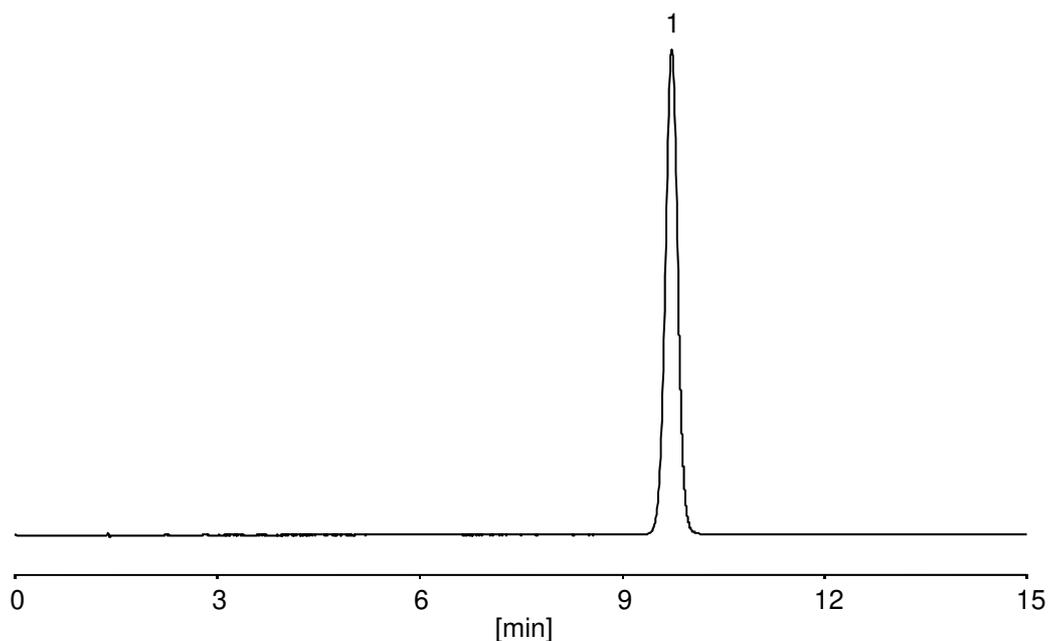


シメチジンは、胃潰瘍などに使用される H₂ ブロッカーの一種です。胃粘膜細胞壁に存在するヒスタミン H₂ 受容体へのヒスタミン結合を阻害して、胃酸の分泌を抑制します。ここでは、CAPCELL PAK C₈ DD S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。



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



【HPLC Conditions】

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

※ 1 µg/mL = 1 ppm