

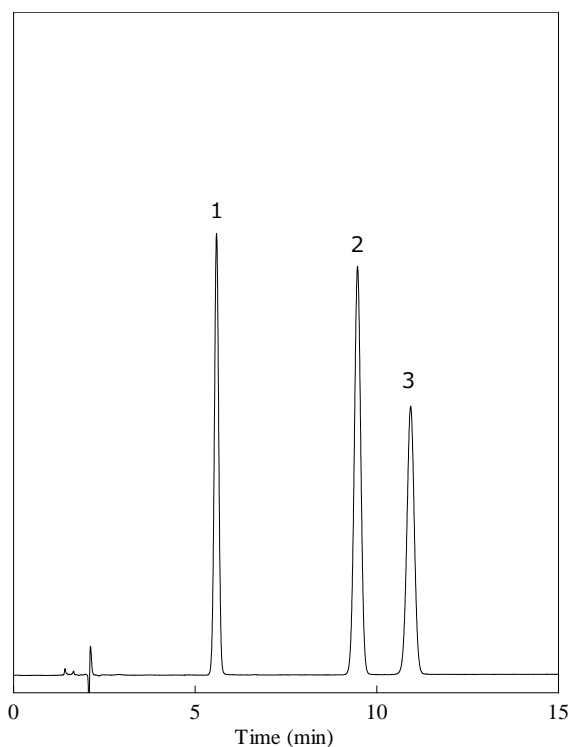
## 抗潰瘍剤(H<sub>2</sub>ブロッカー) Histamine H<sub>2</sub>-receptor antagonist

抗潰瘍剤には胃潰瘍等に使用され、H<sub>2</sub>受容体拮抗薬(H<sub>2</sub>ブロッカー)やプロトンポンプ阻害薬(PPI: Proton pump inhibitor)などがあります。H<sub>2</sub>ブロッカーは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の結合を阻害して、胃酸の分泌を抑制します。日本ではスイッチOTCとして承認されています。ここでは、ファモチジン、シメチジン、ラニチジンをHPLC分析しました。L-column2 ODSを用いることにより、どのピークもシャープに得ることができました。

Key words : 抗潰瘍剤 H<sub>2</sub>ブロッカー 医薬品  
Column : USP category: L1

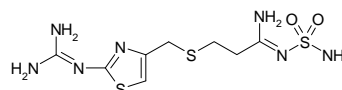
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μm, 12 nm), 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (10/90)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 230 nm  
Injection volume : 1 μL  
System : -

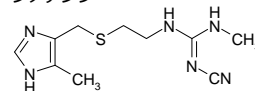


### Sample:

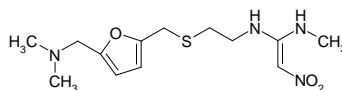
1. Famotidine (300 mg/L)  
ファモチジン



2. Cimetidine (300 mg/L)  
シメチジン



3. Ranitidine (300 mg/L)  
ラニチジン



Sample solvent: CH<sub>3</sub>CN