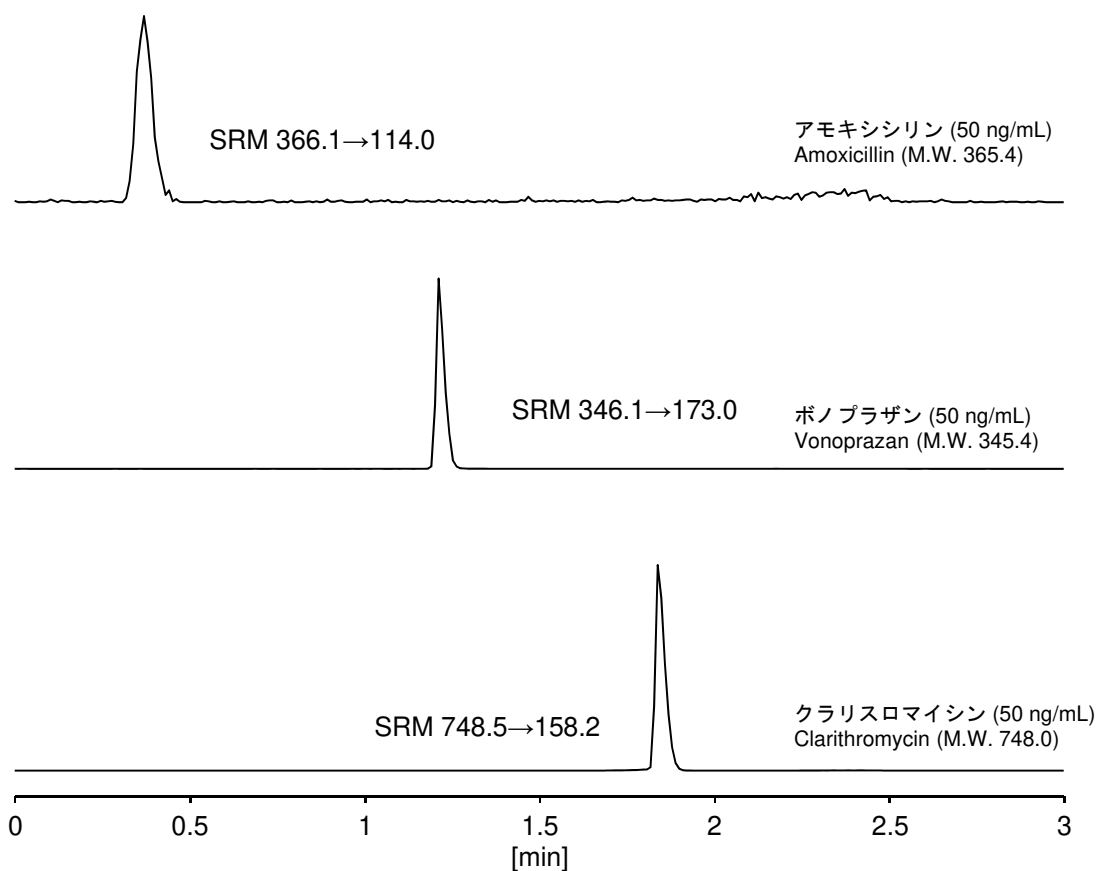


胃潰瘍、胃炎の原因となるピロリ菌の除菌をするにはクラリスロマイシン、アモキシシリンの抗生物質 2 剤と胃酸を抑えて抗生物質の効力を増強させるボノプラザンの、合計 3 剤が一般的に用いられます。この中でボノプラザンは以前までの胃酸抑制剤の弱点を克服した非常に画期的な薬剤です。ここでは、ピロリ菌除菌に用いられる 3 剤を CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGIII S2 (2.0 mm i.d. x 50 mm) を用いて高速分析した例を示します。

**【HPLC Conditions】**

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGIII S2 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm  
Mobile phase : A) 10 mmol/L HCOONH<sub>4</sub>, 0.1 vol% HCOOH in H<sub>2</sub>O  
B) 10 mmol/L HCOONH<sub>4</sub>, 0.1 vol% HCOOH in CH<sub>3</sub>OH  
B 20 % (0 min) -> 100 % (2 min) -> 20 % (2.1 min) Gradient  
Flow rate : 600 μL/min  
Temperature : 40 °C  
Detection : MS/MS  
Ionization : ESI positive  
Inj. vol. : 5 μL  
Sample dissolved in : 50 vol% CH<sub>3</sub>OH  
※ 1 ng/mL = 1 ppb