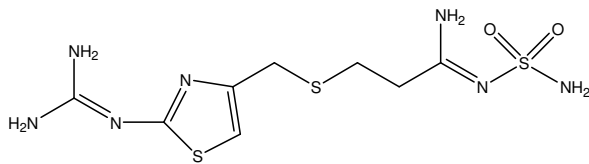
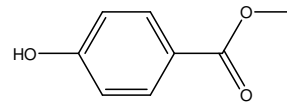


## ファモチジン錠定量法のカラム選定条件

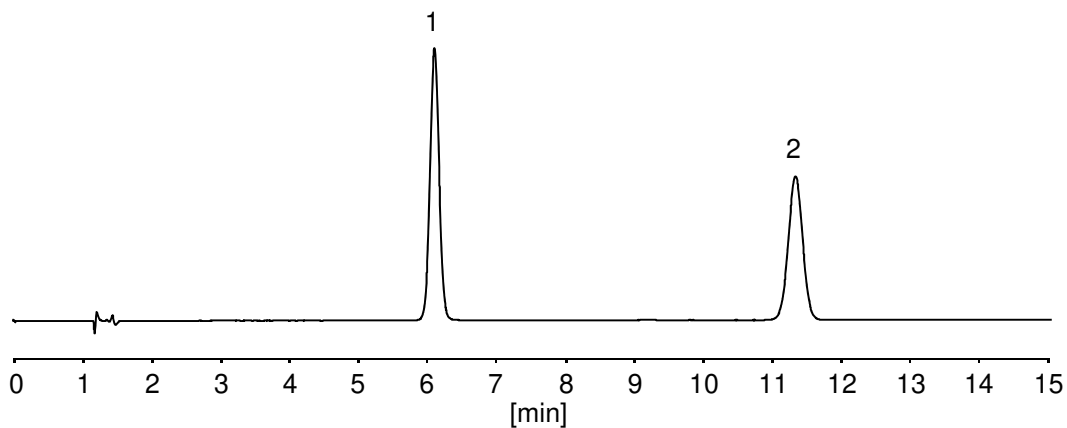
ファモチジンは、第十八改正日本薬局方に収載され、胃酸抑制薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「ファモチジン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 11 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が 16.7 と良好な分離が得られています。



1. ファモチジン (100 µg/mL)  
Famotidine (M.W. 337.4)



2. *p*-ヒドロキシ安息香酸メチル (I.S.) (20 µg/mL)  
Methyl *p*-Hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 152.2)



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C <sub>18</sub> MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: To 900 mL of water add 2.0 g of sodium 1-heptanesulfonate, adjust to pH 3.0 with acetic acid, and add water to make 1000 mL. Add 240 mL of acetonitrile and 40 mL of methanol to this solution.
Flow rate	: 1.25 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm