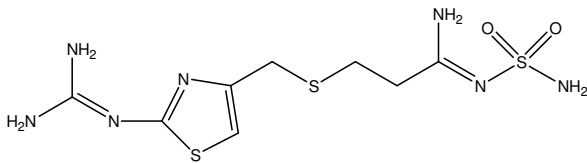
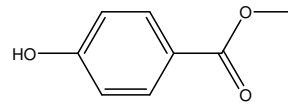


ファモチジン注射液定量法のカラム選定条件

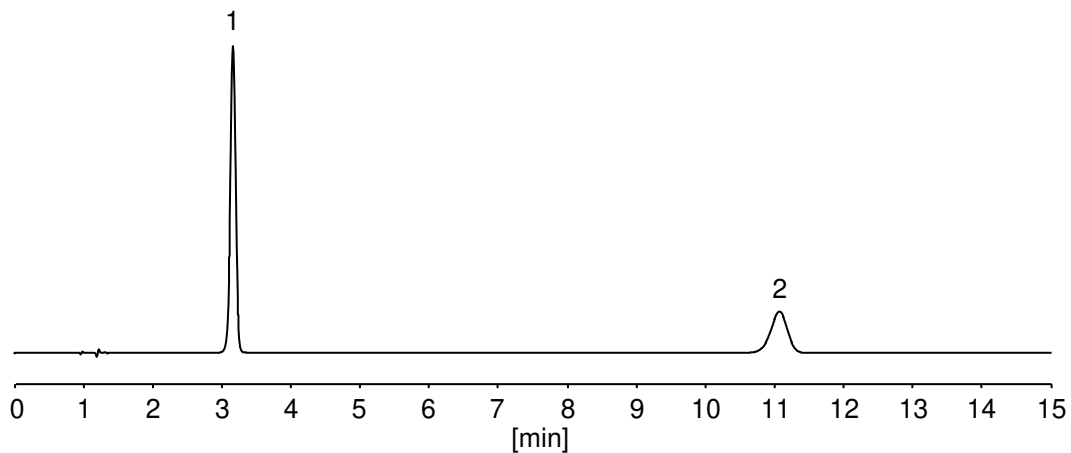
ファモチジンは、第十八改正日本薬局方に収載され、上部消化管出血の抑制薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「ファモチジン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 26 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ AQ S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が 27.2 と良好な分離が得られています。



1. ファモチジン (100 µg/mL)
Famotidine (M.W. 337.5)



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 ₁₈ AQ S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: To 900 mL of water add 1.74 g of sodium 1-pentanesulfonate, adjust to pH 4.0 with diluted acetic acid (1 in 10) and add water to make 1000 mL. To 750 mL of this solution add 200 mL of methanol and 50 mL of acetonitrile.
Flow rate	: 1.3 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm