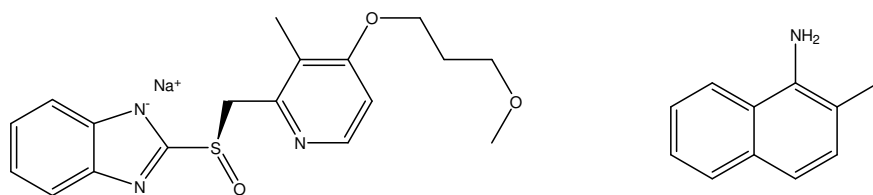


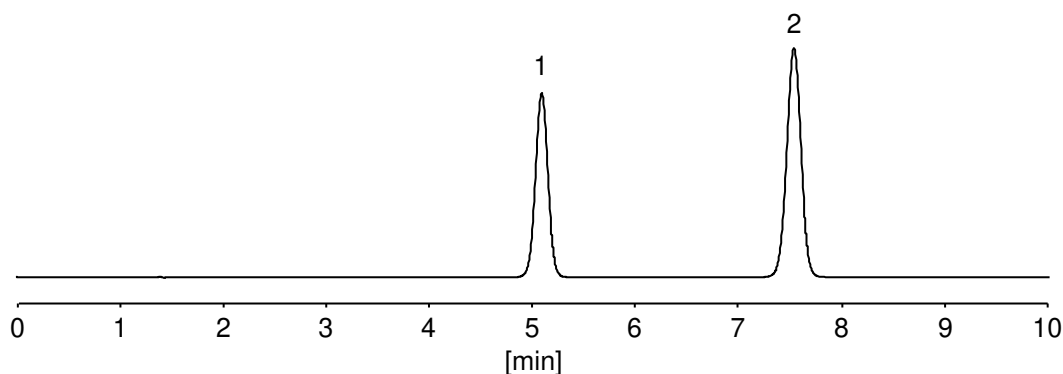
ラベプラゾールナトリウム定量法のカラム選定条件

ラベプラゾールナトリウムは第十八改正日本薬局方に収載され、胃酸分泌抑制薬として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「ラベプラゾール、内標準物質の順に溶出し、その分離度が4以上あり、またラベプラゾールのシンメトリー係数が2.0以下であるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が10.4、シンメトリー係数が1.0で適合しています。



1. ラベプラゾールナトリウム (200 µg/mL)
Rabeprazole Sodium (M.W. 381.4)

2. 1-アミノ-2-メチルナフタレン (I.S.) (668 µg/mL)
1-Amino-2-methylnaphthalene (I.S.) (M.W. 157.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.05 mol/L Phosphate buffer (pH 7.0) / CH ₃ OH = 40 / 60
Flow rate	: 0.95 mL/min
Temperature	: 30 °C
Detection	: UV 290 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia
	※ 1 µg/mL = 1 ppm