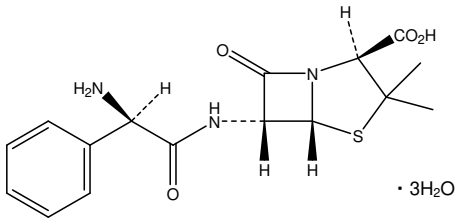
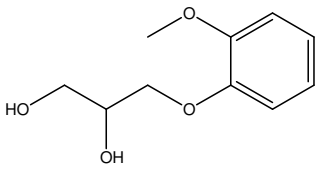
アンピシリン　Ampicillin

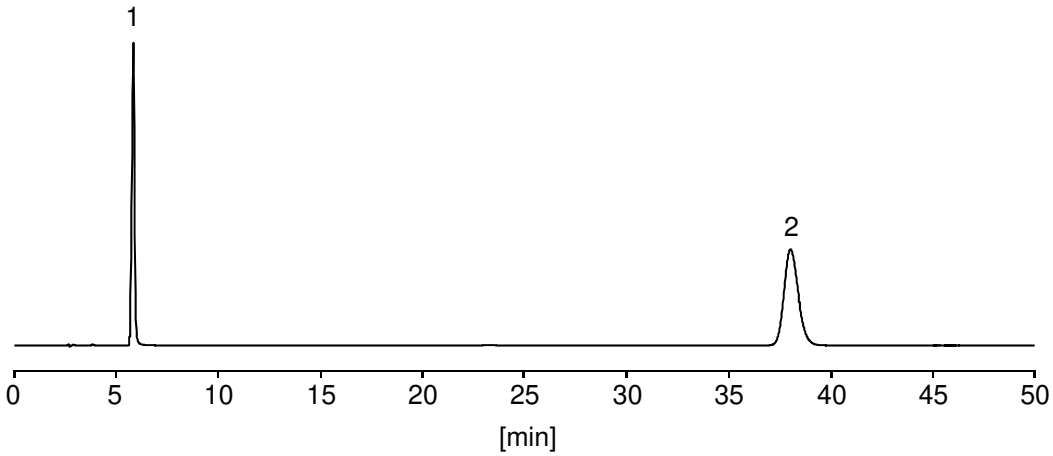
日本薬局方におけるカラム選定条件は、「アンピシリン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 40 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C_{18} MGII S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）では、分離度が 42.9 と良好な分離が得られています。



1. アンピシリン三水和物 (1000 µg/mL)
Ampicillin Trihydrate (M.W. 403.5)



2. グアイフェネシン (I.S.) (500 µg/mL)
Guaifenesin (I.S.) (M.W. 198.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C_{18} MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase *	: 45 mmol/L $(NH_4)_2HPO_4$ / CH_3CN = 90 / 10, pH 5.0 (H_3PO_4)
Flow rate	: 720 µL/min
Temperature	: 25 ˚C
Detection	: UV 230 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase

※ 1 µg/mL = 1 ppm

* 5.94 g of diammonium phosphate was dissolved in 850 mL of water, and then, 100 mL acetonitrile was added to the solution. The solution was adjusted pH at 5.0 with phosphoric acid. Finally, water was added to the solution (pH = 5.0) to make the volume 1000 mL.

OSAKA SODA
発行日：2021 年 9 月
発行人：株式会社大阪ソーダ
ヘルスケア事業部