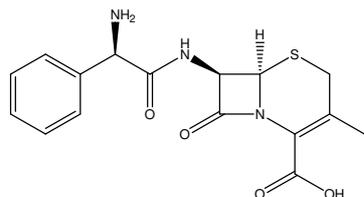
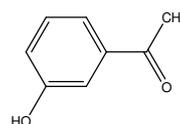


セファレキシンカプセル定量法のカラム選定条件

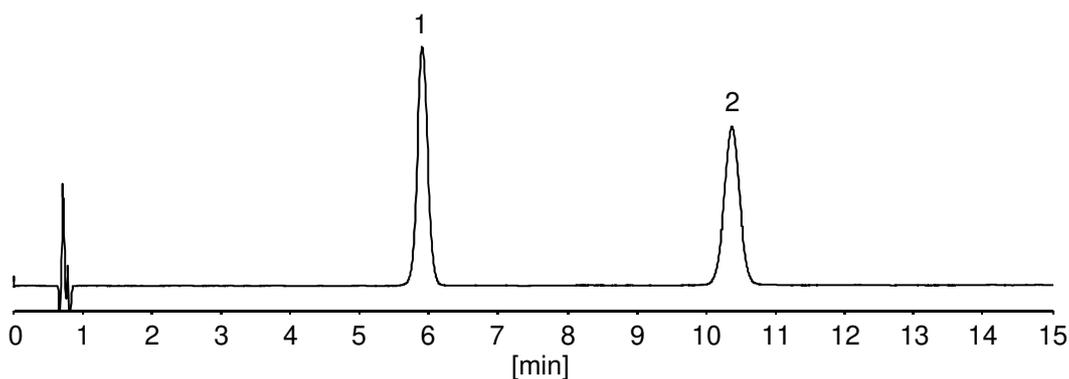
セファレキシンは、第十八改正日本薬局方に記載され、セフェム系抗生物質として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「セファレキシン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 8.0 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ MGII S3 (3.0 mm i.d. x 75 mm) では、分離度が 13.0 と良好な分離が得られています。



1. セファレキシン (20 µg/mL)
Cefalexin (M.W. 347.4)



2. 3'-ヒドロキシアセトフェノン(I.S.) (6.7 µg/mL)
3'-Hydroxyacetophenone (I.S.) (M.W. 136.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S3 ; 3.0 mm i.d. x 75 mm
Mobile phase	: Dissolve 2.7 g of monobasic potassium phosphate in 1000 mL of water and adjust to pH 3.0 with diluted phosphoric acid (3 in 500). To 800 mL of this solution add 200 mL of methanol.
Flow rate	: 0.5 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm