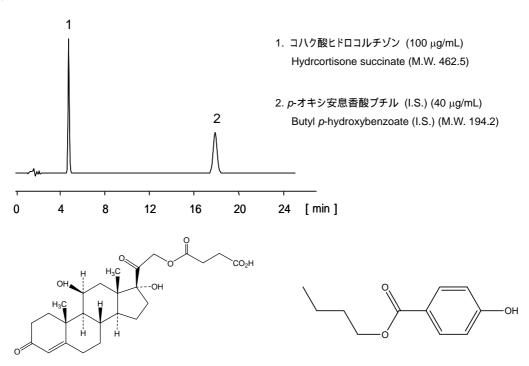
コハク酸ヒドロコルチゾン

Hydrocortisone succinate

日本薬局方におけるカラム選定条件は,「コハク酸ヒドロコルチゾン,内標準物質の順に溶出し,その分離度は 9 以上である」と定められています.また,局方ではカラム長 30 cm と定められていますが,CAPCELL PAK C_{18} MGII は保持が大きく分離能が優れており,15 cm のカラムにて分離度 30.8 を示しました.カラム長を短くすることで短時間分析が可能です.

The Japanese Pharmacopoeia (JP) requires a column to elute compounds in the order of hydrocortisone succinate and its internal standard, with a resolution value of 9 and greater between the two compounds. Although JP shows an example with a 30-cm column, a 15-cm column of CAPCELL PAK C_{18} MGII showed a resolution of 30.8, saving time to a large extent.



1. Hydrocortisone succinate

2. Butyl p-hydroxybenzoate

[HPLC Conditions]

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm

Mobile phase : 42 mmol/L CH₃COONa 3H₂O (pH 4.0, CH₃COOH) / CH₃CN =

60 / 40

 $1 \mu g/mL = 1 ppm$