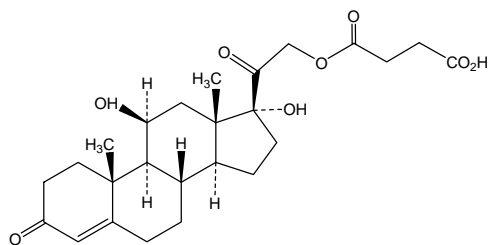
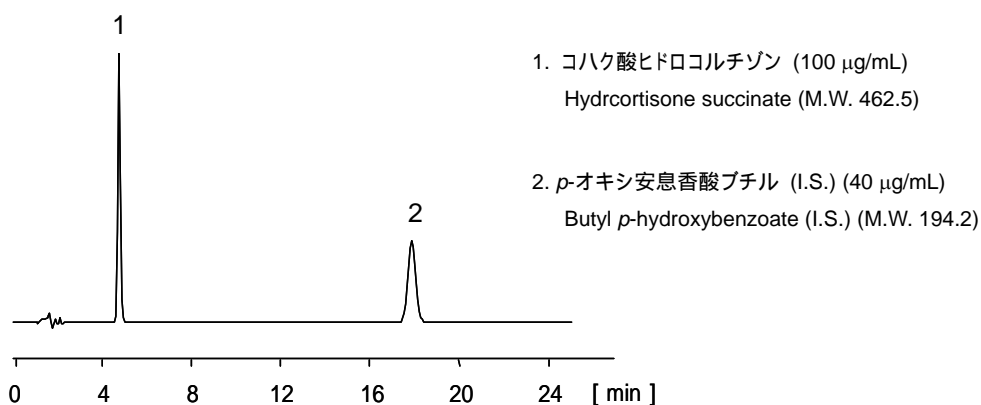


コハク酸ヒドロコルチゾン

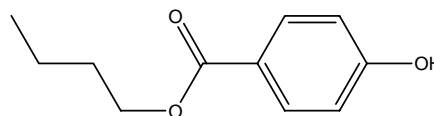
Hydrocortisone succinate

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 C₁₈ 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 C₁₈ 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 C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 42 mmol/L CH ₃ COONa 3H ₂ O (pH 4.0, CH ₃ COOH) / CH ₃ CN = 60 / 40
Flow rate	: 0.9 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 μL
Sample dissolved in	: CH ₃ OH
	1 μg/mL = 1 ppm