

トリアムシノロン

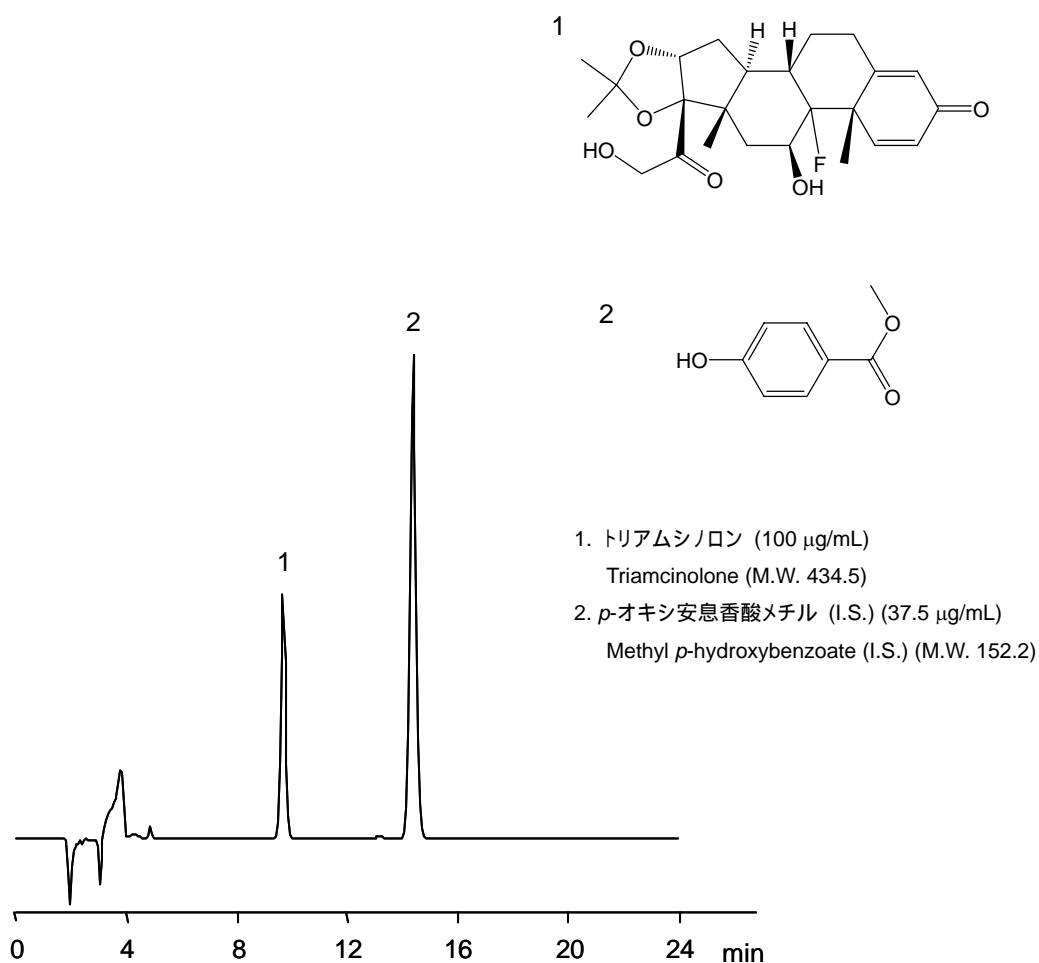
Triamcinolone

日本薬局方におけるカラム選定条件は、「トリアムシノロン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が2以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ MGII では、分離度が12.5と良好な分離が得られました。

ここでは試料調製用溶媒にL-アスコルビン酸（トリアムシノロンの安定化剤）溶液を用いています。L-アスコルビン酸は早い時間帯に大きなピークとして現れます。本例では溶媒のみによるクロマトグラムをデータ処理機能の波形演算にて差し引いた結果を示しています。

The Japanese Pharmacopoeia requires a column to elute compounds in the order of triamcinolone and its internal standard, with a resolution value of 2 or greater between the two compounds. CAPCELL PAK C₁₈ MGII showed a resolution of 12.5.

L-Ascorbic acid (stabilizer of triamcinolone) solution was used as a solvent for sample preparation here. Since L-ascorbic acid appears as a large peak at the early time zone, the chromatogram below was obtained by subtracting that obtained with the L-ascorbic acid solution only, using one of the mathematical operations available in the data system.



[HPLC Conditions]

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : H₂O / CH₃CN = 75 / 25
Flow rate : 1.1 mL/min
Temperature : R.T.
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 10 µL
Sample dissolved in : L-ascorbic acid solution (1 mg/mL in methanol)
1 µg/mL = 1 ppm