トリアムシノロン

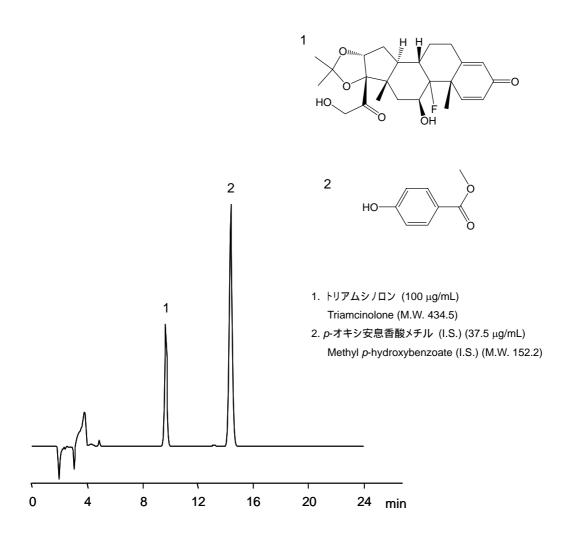
Triamcinolone

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 C_{18} 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 C_{18} 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]

: CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm Column

 $\begin{array}{lll} \mbox{Mobile phase} & : & \mbox{H}_2\mbox{O} \ / \ \mbox{CH}_3\mbox{CN} = 75 \ / \ 25 \\ \mbox{Flow rate} & : & 1.1 \ \mbox{mL/min} \\ \end{array}$

Temperature : R.T.

: UV 254 nm Detection

: 10 μL lnj. vol.

Sample dissolved in : L-ascorbic acid solution (1 mg/mL in methanol)

 $1 \mu g/mL = 1 ppm$