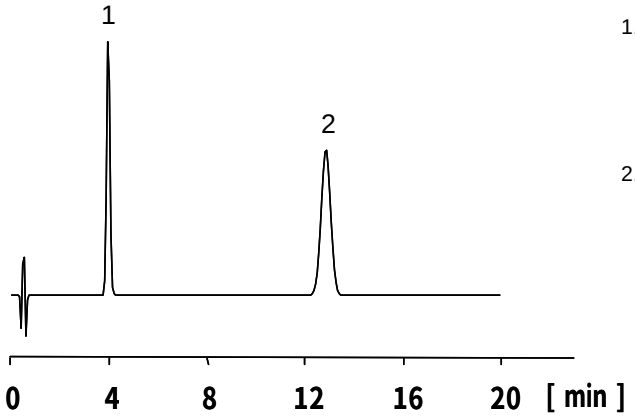
トリアムシノロンアセトニド　Triamcinolone acetonide

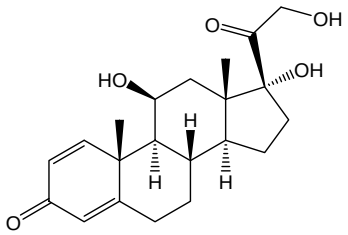
日本薬局方におけるカラム選定条件は，「内標準物質，トリアムシノロンアセトニドの順に溶出し，その分離度が 6 以上あるものを用いる」と定められています．また，局方ではカラム長 30 cm と定められていますが，CAPCELL PAK C_{18} MGII は保持が大きく分離能に優れているため，7.5 cm のカラムでも分離度 18.3 でした．カラム長を短くすることで短時間分析が可能です．

The Japanese Pharmacopoeia (JP) requires a column to elute compounds in the order of the internal standard acid and triamcinolone acetonide, with a resolution value of 6 or greater between the two compounds. Although JP shows an example with a 30-cm column, a 7.5-cm column of CAPCELL PAK C_{18} MGll showed a resolution of 18.3, saving time to a large extent.

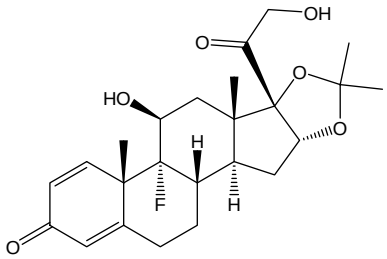


1. **プレドニゾロン** (I.S.) (40 μg/mL)
   Prednisolone (I.S.) (M.W. 360.4)

2. **トリアムシノロンアセトニド** (80 μg/mL)
   Triamcinolone acetonide (M.W. 434.5)



1. Prednisolone



2. Triamcinolone acetonide

【HPLC Conditions】

Column	：	CAPCELL PAK C_{18} MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 75 mm
Mobile phase	：	H_2O / CH_3CN = 75 / 25
Flow rate	：	1.7 mL/min
Temperature	：	25 ˚C
Detection	：	UV 240 nm
Inj. vol.	：	10 μL
Sample dissolved in	：	10 mL of triamcinolone acetonide solution (40 mg/mL in methanol) and 10 mL of prednisolone solution (20 mg/mL in methanol) were mixed together, and diluted to 50 mL in a volumetric flask with the mobile phase.

※ 1 μg/mL = 1 ppm