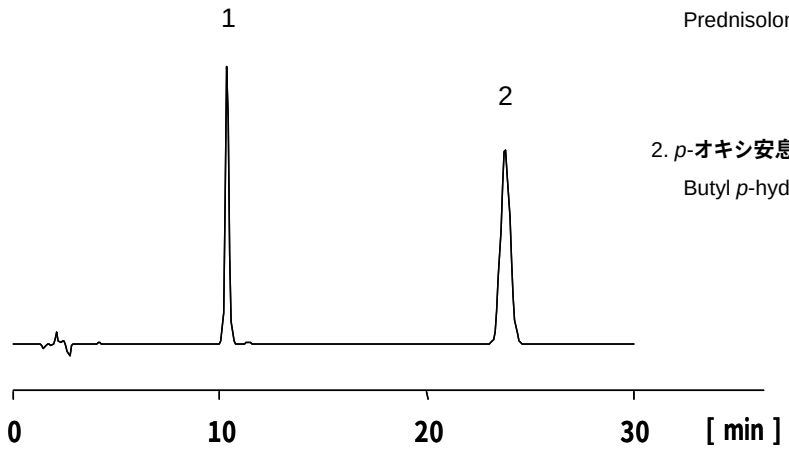
酢酸プレドニゾロン　　Prednisolone acetate

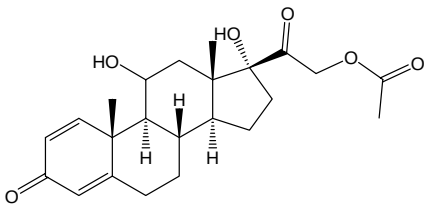
日本薬局方におけるカラム選定条件は，「酢酸プレドニゾロン，内標準物質の順に溶出し，その分離度が 10 **以上あるものを用いる」と定められています．**CAPCELL PAK C_{18} MGII **では分離度** 21.1 **と良好な分離が得られました．**

The Japanese Pharmacopoeia requires a column for prednisolone acetate to elute compounds in the order of prednisolone and its internal standard, with a resolution value of 10 or greater between the two compounds. CAPCELL PAK C_{18} MGII showed a resolution of 21.1.

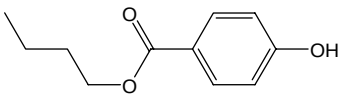


1. **酢酸プレドニゾロン** (100 μg/mL)
   Prednisolone acetate (M.W. 402.5)

2. *p*-**オキシ安息香酸ブチル** (I.S.) (60 μg/mL)
   Butyl *p*-hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 194.2)



1. Prednisolone acetate



2. Butyl *p*-hydroxybenzoate

【HPLC Conditions】

Column	：	CAPCELL PAK C_{18} MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	：	H_2O / CH_3CN = 60 / 40
Flow rate	：	0.7 mL/min
Temperature	：	25 ˚C
Detection	：	UV 254 nm
Inj. vol.	：	10 μL
Sample dissolved in	：	CH_3OH

※ 1 μg/mL = 1 ppm