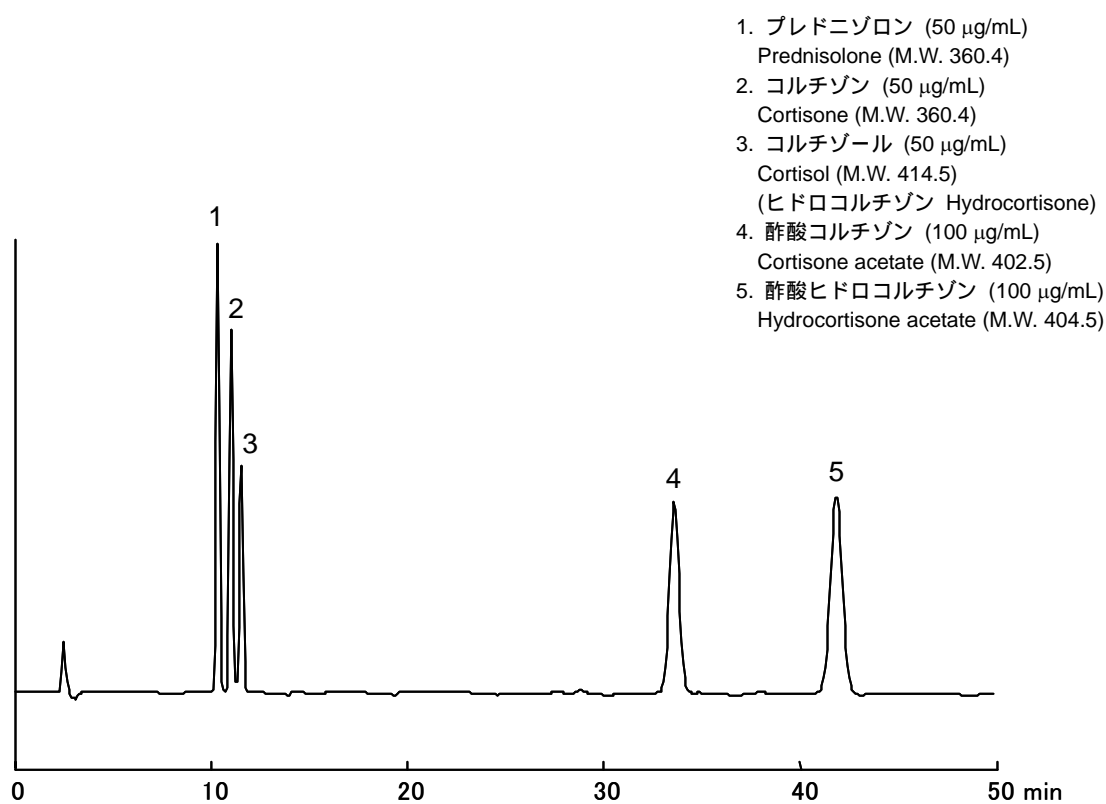
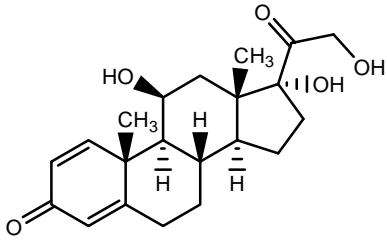


動物用医薬品であるコルチゾールおよびプレドニゾロンは、ステロイド系消炎剤として使用されます。これらは下記 3 種との同時分析例が多数報告されています。本分析では、簡易な移動相条件での分離を行いました。また、ステップグラジエントにより、後方に溶出する 2 成分を早く溶出させることも可能です。

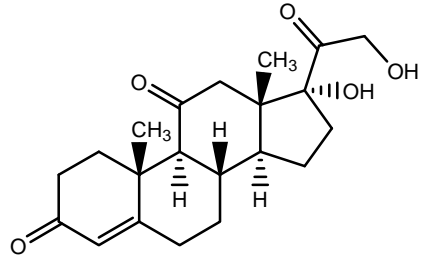
Cortisone, prednisolone, and three other steroids were separated under simple LC conditions. The use of step gradient is also recommended to shorten retention times of last two compounds.

**【HPLC Conditions】**

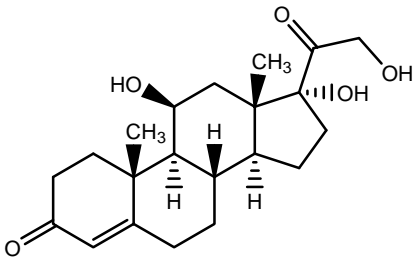
Column : CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 ; 2.0 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : H₂O / CH₃CN = 70 / 30
Flow rate : 200 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature : 40 °C
Detection : PDA 254 nm
Inj. vol. : 2 μL
Sample dissolved in : CH₃OH
※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm



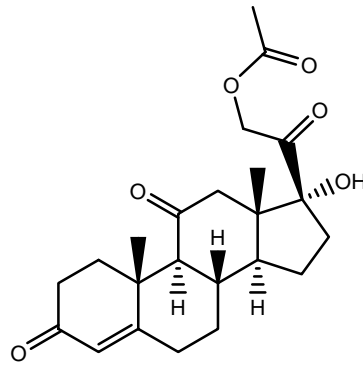
1. Prednisolone



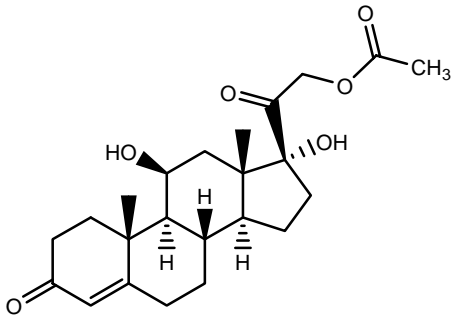
2. Cortisone



3. Cortisol



4. Cortisone acetate



5. Hydrocortisone acetate