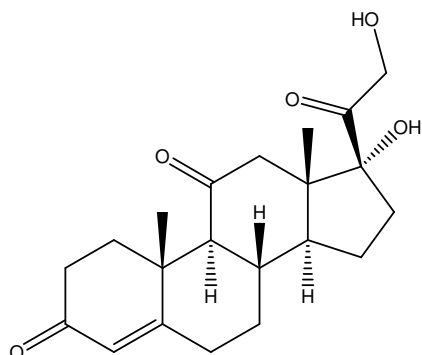
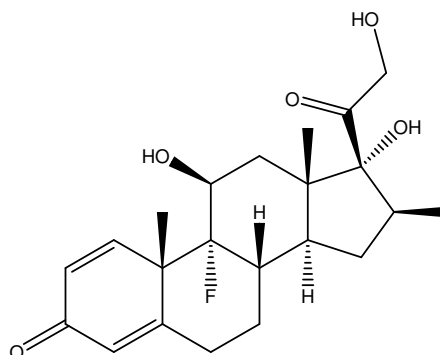


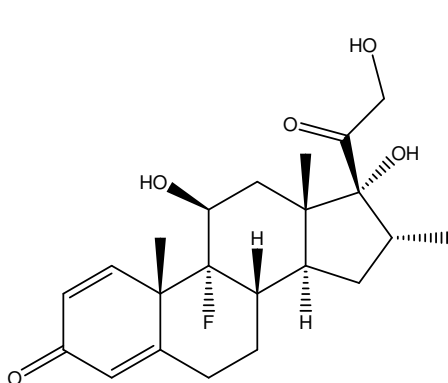
新型コロナウイルスの治療薬として注目を浴びるデキサメタゾンを含む、5種類の副腎皮質ステロイドを CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 50 mm) を用いて分析した例を示します。sub 2  $\mu\text{m}$  C<sub>18</sub> カラムと比較して 16 位メチル基の立体配置が異なるベタメタゾンとデキサメタゾンの分離が良好でした。



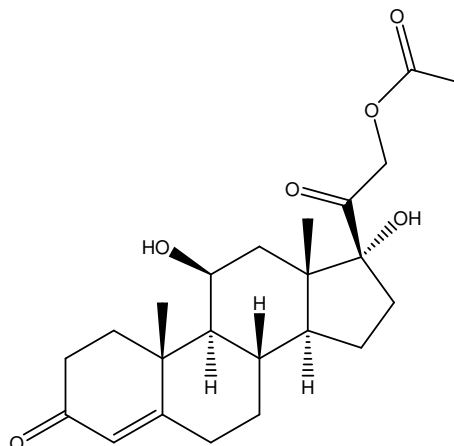
1. コルチゾン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Cortisone (M.W. 360.5)



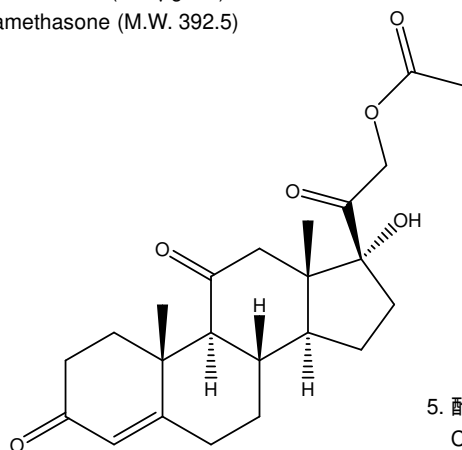
2. ベタメタゾン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Betamethasone (M.W. 392.4)



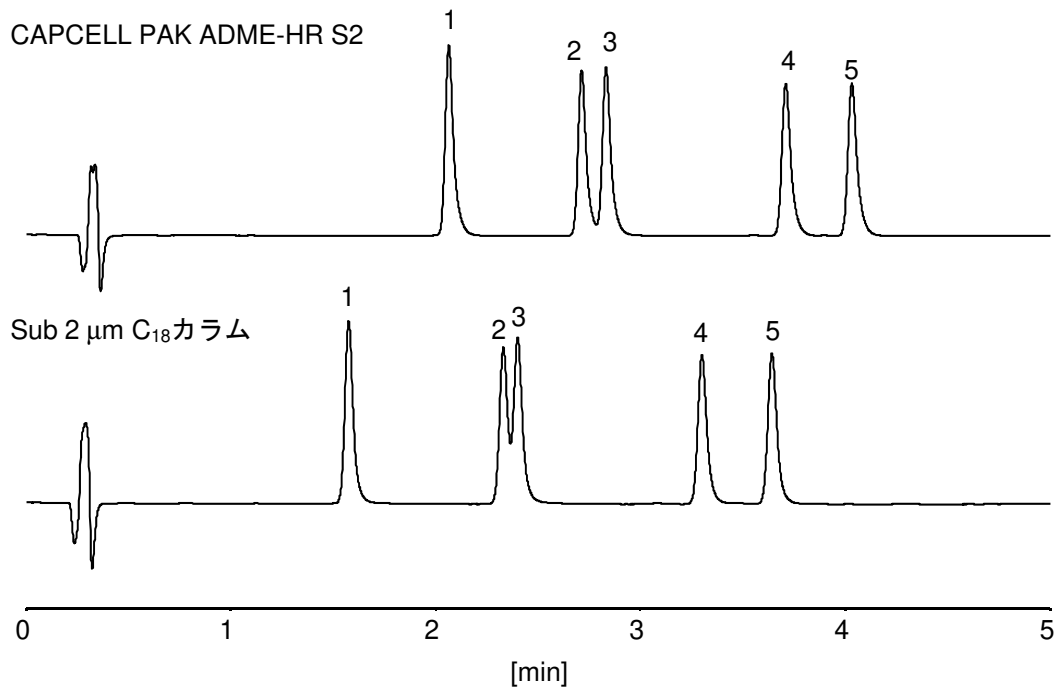
3. デキサメタゾン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Dexamethasone (M.W. 392.5)



4. 酢酸ヒドロコルチゾン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Hydrocortisone acetate (M.W. 404.5)



5. 酢酸コルチゾン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Cortisone acetate (M.W. 402.5)



【HPLC Conditions】

Column size : 2.1 mm i.d. x 50 mm  
 Mobile phase : A) H<sub>2</sub>O, B) CH<sub>3</sub>CN  
                   B 25 % (0 min) -> 50 % (5 min) -> 25 % (5.1 min) Gradient  
 Flow rate : 600 μL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : UV 240 nm  
 Inj. vol. : 1 μL  
 Sample dissolved in : CH<sub>3</sub>OH  
                           ※ 1 μg/mL = 1 ppm