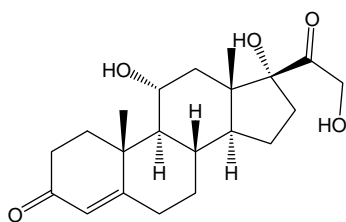
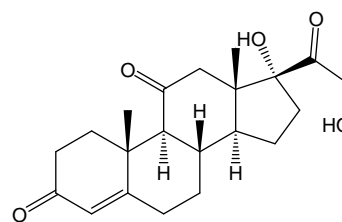


今回は、CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて、グラジエント条件により、ヒドロコルチゾンとコルチゾンの分析を行いました。流速は一般的なものの3倍としました (圧力: 装置とカラムの分を含め最大 36.4 MPa)。

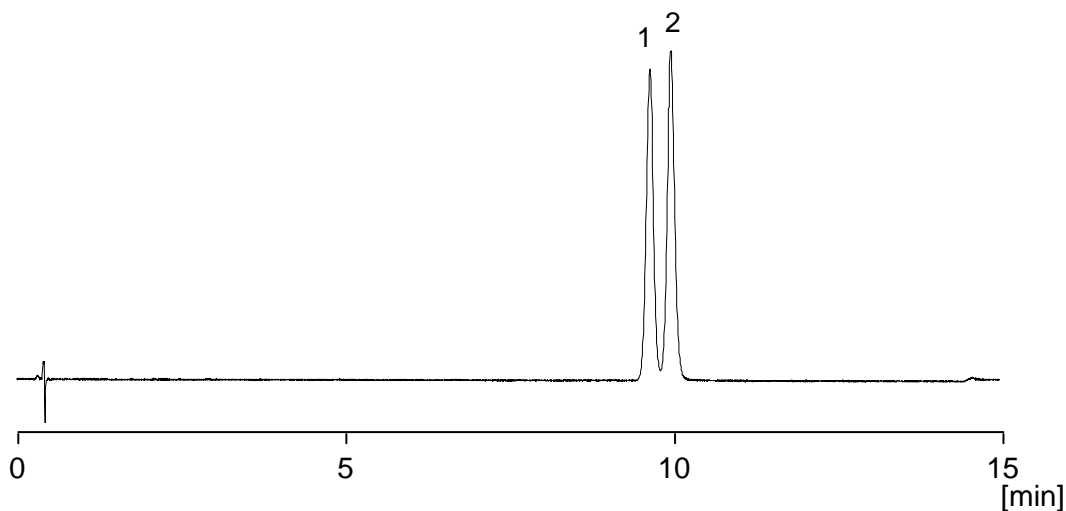
Hydrocortisone and cortisone were separated with CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm). A gradient elution with a flow rate three times a common rate could separate them efficiently within fifteen minutes (pressure: 36.4 MPa, including the column and the instruments).



1. ヒドロコルチゾン (25 μg/mL)
Hydrocortisone(M.W. 362.5)



2. コルチゾン (25 μg/mL)
Cortisone(M.W. 360.5)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL CORE C₁₈ S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase : A) H₂O B) CH₃CN
B 15 %(0 min) → 20 %(14.0 min) → 15 %(14.1 min) Gradient
Flow rate : 600 μL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 245 nm
Inj. vol. : 10 μL
Sample dissolved in : H₂O / CH₃CN = 50 / 50
※ 1 μg/mL = 1 ppm