

副腎皮質ホルモンの分析

Analysis of Adrenocorticosteroids

副腎皮質ホルモンは血糖上昇作用があり、アレルギー性疾患や免疫異常に対するさまざまな疾患、炎症疾患などの中心的治療薬として使用されています。

そこで、今回は **L-column ODS** を用いてコルチゾン、ヒドロコルチゾン、コルチコステロン、プレドニゾロン、ベタメタゾン、デキサメタゾン、テトラヒドロコルチコステロンの計 7 種類の副腎皮質ホルモンの一斉分析を行いました。

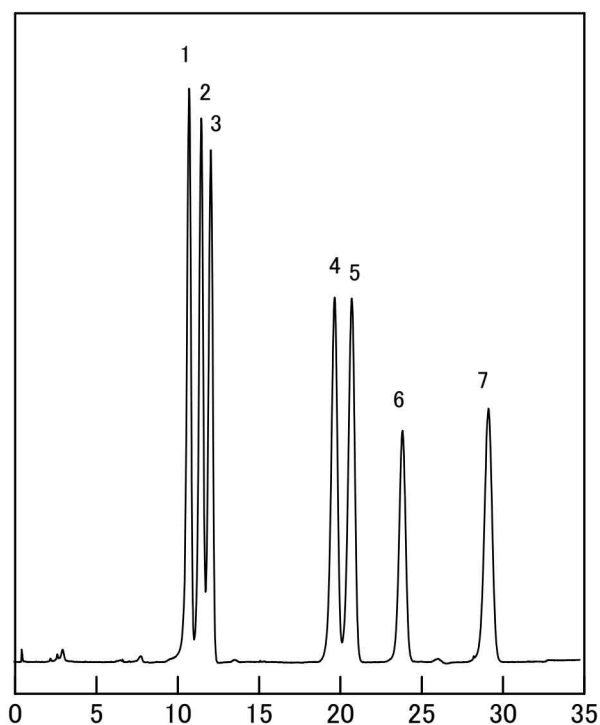
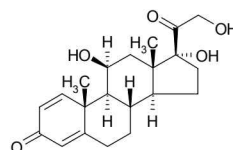
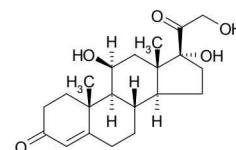


Fig. Chromatogram of Adrenocorticosteroids.

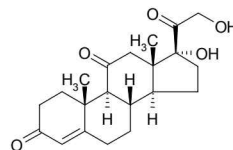
1. Prednisolone



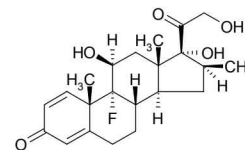
2. Hydrocortisone



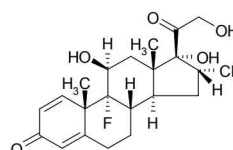
3. Cortisone



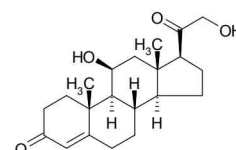
4. Betamethasone



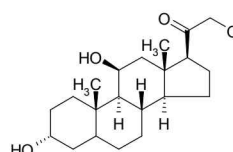
5. Dexamethasone



6. Corticosterone



7. Tetrahydrocorticosterone



【Analytical conditions】

Column: **L-column ODS**(C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 250 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/H₂O (30/70)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 210 nm
Injection volume: 10 μ L
System: -