

抗高脂血症剤の分析

Analysis of Statins

高脂血症の治療には、スタチン系(HMG-CoA還元酵素阻害薬)の抗高脂血症剤が汎用されており、肝臓に血液中のLDL(悪玉)コレステロールを取り込ませて、血液中のLDLコレステロールを下げます。

本分析では、その中のシムバスタチン、ロバスタチン、メバスタチン、プラバスタチン、フルバスタチンの5種類について一斉分析を行いました。**L-column2 ODS** を用いることにより、どのピークもシャープに得ることができました。

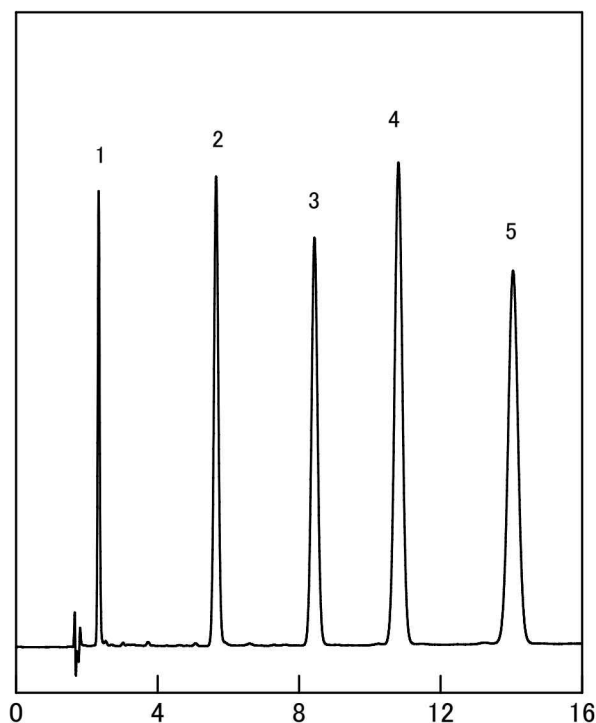
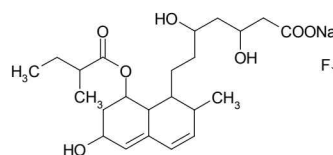
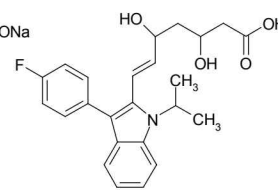


Fig. Chromatogram of Statins.

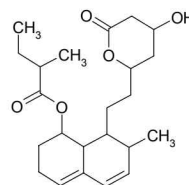
1. Pravastatin (50 mg/L)



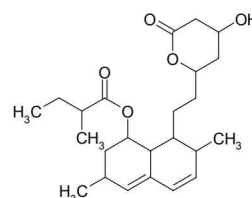
2. Fluvastatin (75 mg/L)



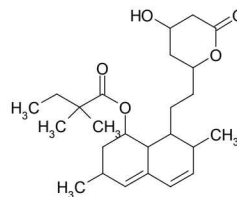
3. Mevastatin (100 mg/L)



4. Lovastatin (150 mg/L)



5. Simvastatin (250 mg/L)



(in CH₃CN / CH₃OH (50/50))

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS** (C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 150 mm L.
Mobile phase: CH₃OH/20 mM H₃PO₄ (25/75)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 240 nm
Injection volume: 2 μ L
System: -