

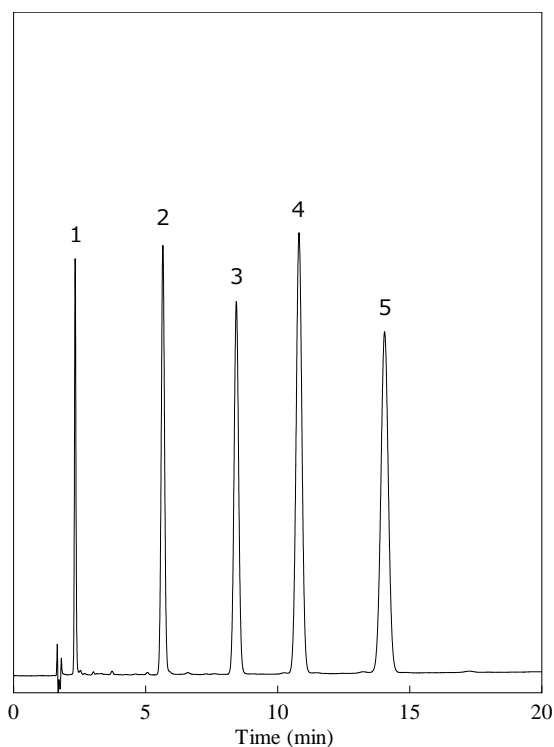
## 抗高脂血症薬 Statins

高脂血症の治療に用いるスタチン系(HMG-CoA還元酵素阻害薬)の抗高脂血症薬は、肝臓におけるコレステロールの合成を抑え、血液中のLDLコレステロール(悪玉コレステロール)を減らす働きがあります。ここでは、プラバスタチン、フルバスタチン、メバスタチン、ロバスタチン、シムバスタチンをHPLC分析しました。L-column2 ODSを用いると、どのピークもシャープに得ることができました。

Key words : スタチン 医薬品  
Column : USP category: L1

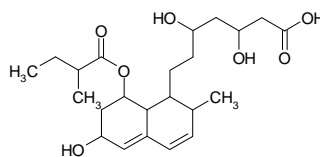
### [ Analytical conditions ]

Column : L-column2 ODS (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm), 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 722070  
Eluent : CH<sub>3</sub>OH/20 mM H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> in H<sub>2</sub>O (25/75)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 240 nm  
Injection volume : 2  $\mu$ L  
System : -

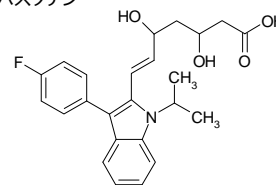


### Sample:

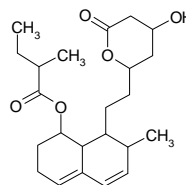
1. Pravastatin  
(50 mg/L)  
プラバスタチン



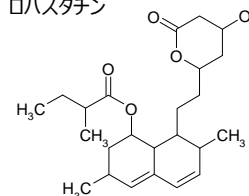
2. Fluvastatin (75 mg/L)  
フルバスタチン



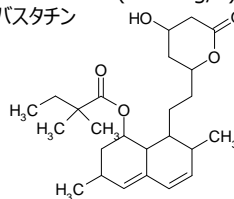
3. Mevastatin (100 mg/L)  
メバスタチン



4. Lovastatin (150 mg/L)  
ロバスタチン



5. Simvastatin (250 mg/L)  
シムバスタチン



Sample solvent: CH<sub>3</sub>CN/CH<sub>3</sub>OH (50/50)