

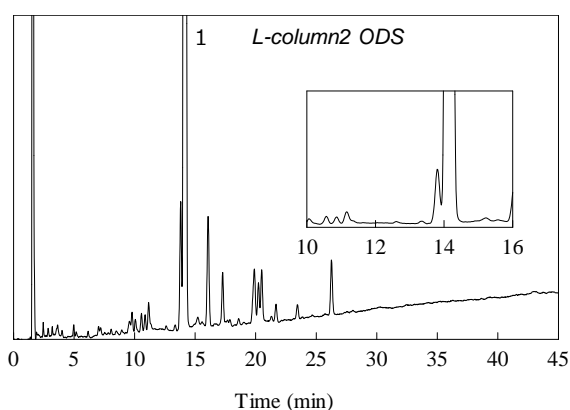
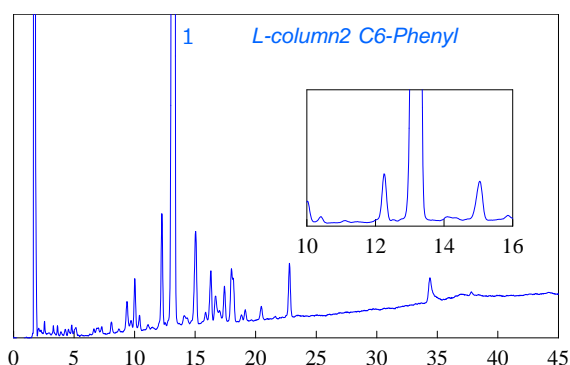
アトルバスタチンカルシウム水和物の不純物 Impurities of Atorvastatin calcium hydrate

医薬品の不純物分析は、副作用のリスク軽減のためにも非常に重要です。高脂血症剤であるアトルバスタチンカルシウムを過酸化水素水で酸化させ生成した不純物を分析しました。L-column2 C6-Phenylを用いることにより、ODSカラムよりも不純物とメインピークの良好な分離が得られました。

Key words : アトルバスタチンカルシウム 不純物分析 分解物 医薬品
Column : USP category: L11, L1

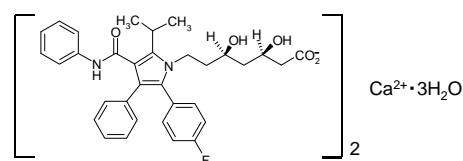
[Analytical conditions]

Column : L-column2 C6-Phenyl (Phenyl-hexyl, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722076
L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : A: CH₃CN, B: 20 mM H₃PO₄ in H₂O
A/B, 40/60-75/25-75/25 (0-30-45 min)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 1 μ L
System : LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)



Sample:

1. Atorvastatin Calcium Hydrate (1 g/L)
アトルバスタチンカルシウム水和物



アトルバスタチンカルシウム水和物溶液 1 mL
1 g/L in CH₃OH/H₂O (50/50)

過酸化水素水(3 vol%)30 μ L添加
3日間静置(室温)

分析