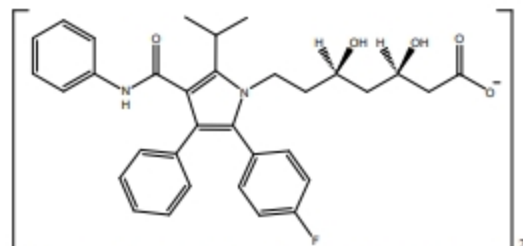


阿托伐他汀钙是一种治疗高胆固醇血症，家族遗传性高胆固醇血症的治疗药物。

它是一种称为HMG-CoA还原酶抑制剂（他汀类）的药物，通过抑制HMG-CoA还原酶的功能，具有抑制肝脏胆固醇合成和降低血液中胆固醇的作用。

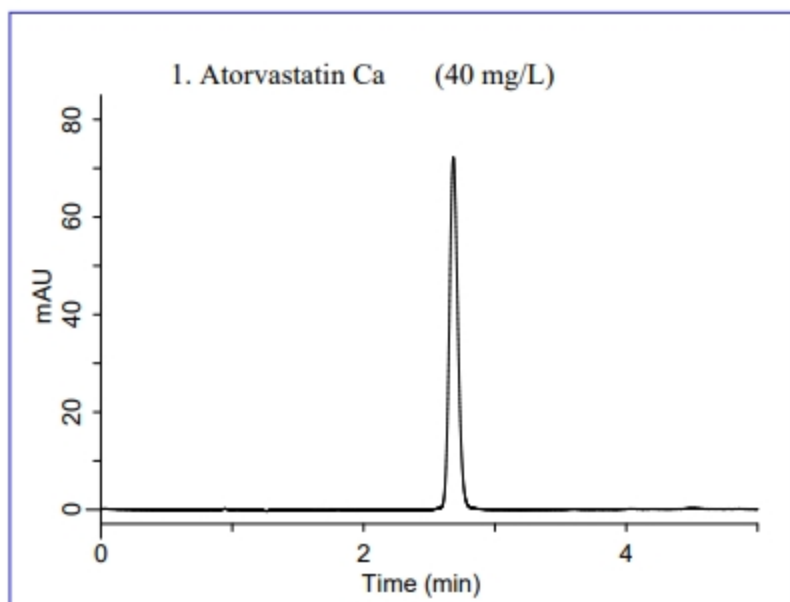
此篇分析使用了Inertsil C8-4，在短时间内完成了对阿托伐他汀钙标准溶液和片剂的良好分析。

结构式


 $\text{Ca}^{2+} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

使用ChemInnovation Software, Inc提供的Chemistry 4-D Draw创建结构图

标准液 测定例



HPLC条件

分析色谱柱 : Inertsil C8-4 HP
1 (3 μm , 100 x 4.6 mm I.D.)

色谱柱Cat. No. : 5020-14057

流动相 : A) CH_3CN
B) 50 mM $\text{CH}_3\text{COONH}_4$
(pH 5.0, CH_3COOH)
A/B = 50/50, v/v

流速 : 1.0 mL/min

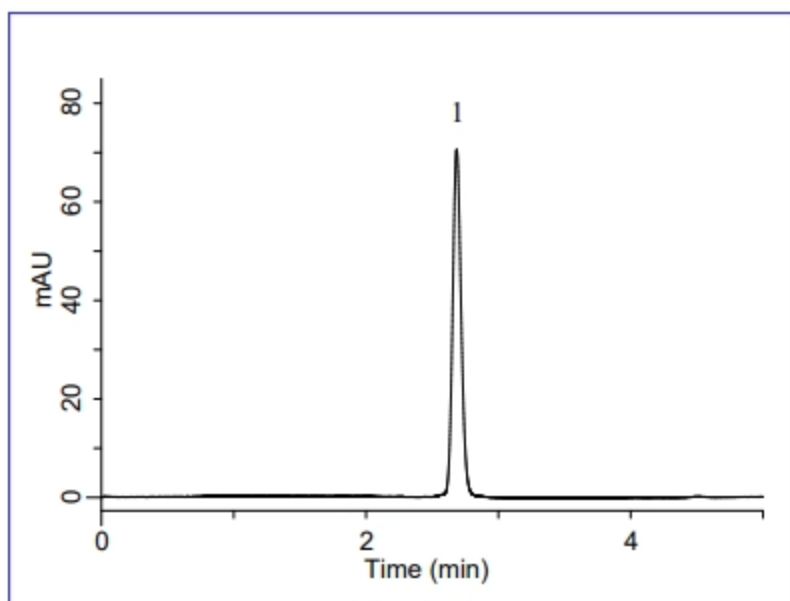
色谱柱温度 : 25 $^\circ\text{C}$

检测器 : UV 240 nm

注入量 : 5 μL

片剂 测定例

把浓度调制成相当于40mg / L



片剂前处理例

样品

把片剂磨成粉末状
称量相当于阿托伐他汀 40 mg 的量

萃取

添加80 mL流动相 超声
波萃取 5 min
用流动相定容至100 mL

过滤

0.45 μm 滤器

稀释

使用流动相稀释10倍

HPLC