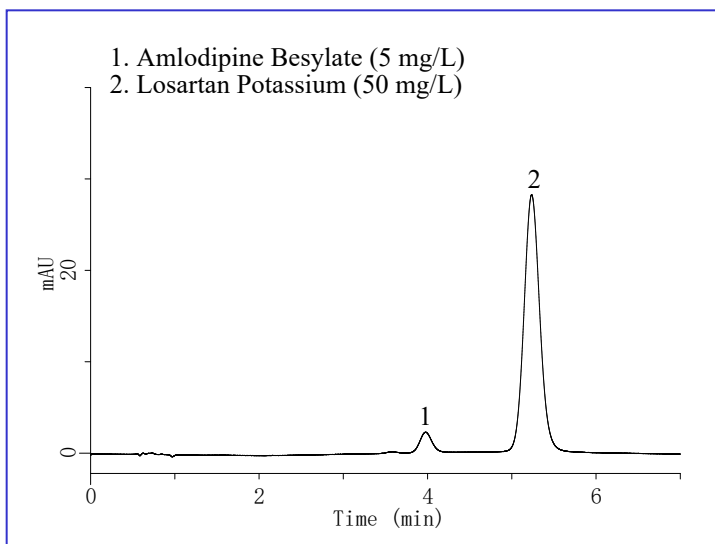


氨氯地平和氯沙坦钾作为高血压的治疗方法在世界范围市场上销售。此外，现在正在研究把这2种药合成1种药剂(配合剂)。

在本文中，使用Inertsil ODS-4在两种不同的HPLC条件下显示了氨氯地平和氯沙坦同时分析的色谱图。条件1基于美国药典(USP)的苯磺酸氨氯地平片剂的测定。条件2是使用更简单的使用流动相等的方法。LC技术说明No.98和No.126也显示了每种成分的应用。单个的分析可以参考LC技术指南No. 98和126。

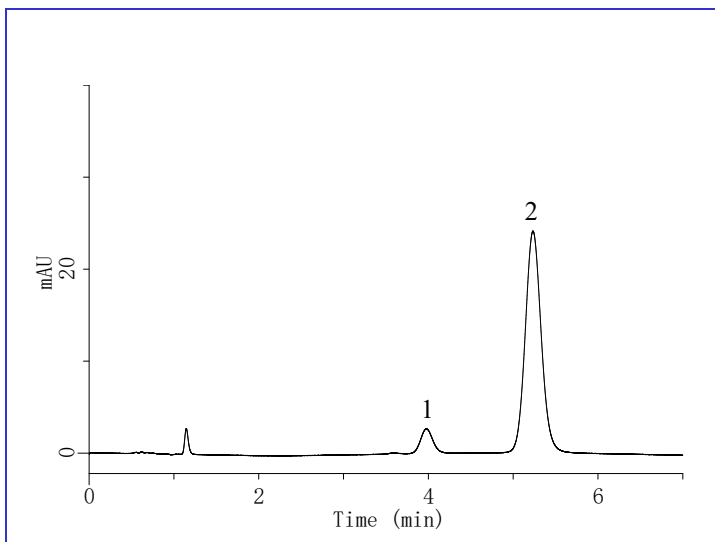
HPLC条件①

标准液测定例

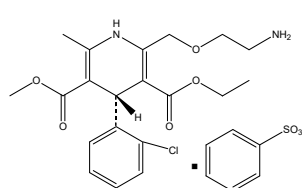


片剂测定例

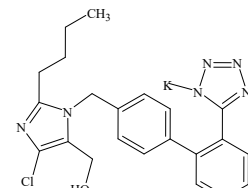
分别以氨氯地平和氯沙坦钾的形式将样品浓度调节至5mg/L和50mg/L。



结构式



Amlodipine Besylate



Losartan Potassium

Structures are created using Chemistry 4-D Draw which is provided by ChemInnovation Software, Inc.

HPLC条件

- 分析色谱柱** : Inertsil ODS-4 HP
(3 μm, 50 x 4.6 mm I.D.)
- 色谱柱Cat. No.** : 5020-14068
- 流动相** : A) CH₃OH
B) CH₃CN
C) 0.7 % Triethylamine
(pH 3.0, H₃PO₄)
A/B/C = 7/3/10, v/v/v
- 流速** : 1.0 mL/min
- 色谱柱温度** : 25 °C
- 检出** : UV 237 nm
- 注入量** : 5 μL

片剂前处理

样品

- 将片剂磨成粉末状
- 称取相当1片的重量

萃取

- 添加稀释液*
- 超声萃取出 5 min
- 用稀释液定容100 mL

过滤

- 0.45 μm滤器

稀释

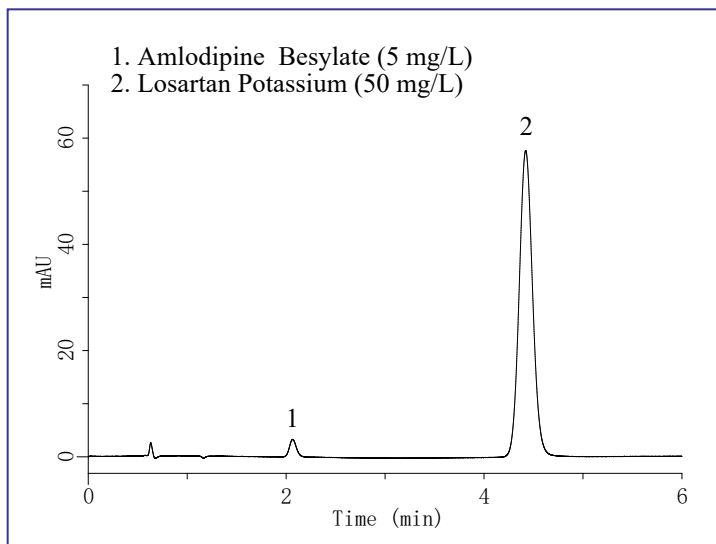
- 用稀释液稀释: Amlodipine 5 mg/L,
Losartan Potassium 50 mg/L

HPLC

* 稀释液: 流动相

HPLC条件②

标准液 测定例



HPLC条件

分析色谱柱 : Inertsil ODS-4 HP

(3 μm, 50 x 4.6 mm I.D.)

色谱柱Cat. No. : 5020-14068

流动相 : A) CH₃CN
B) 0.02 % Triethylamine
(pH 2.5, H₃PO₄)

A/B = 35/65, v/v

流速 : 1.0 mL/min

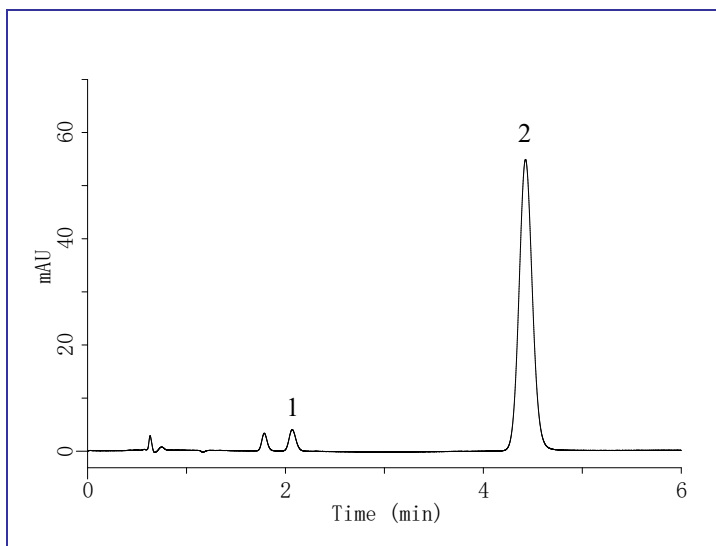
色谱柱温度 : 30 °C

检测器 : UV 226 nm

注入量 : 5 μL

片剂 测定例

氨氯地平调整为5mg / L, 氯沙坦钾调整为50mg / L。



片剂前处理例

样品

- 将片剂磨成粉末
- 称取相当于1片的重量

萃取

- 稀释液**
- 超声萃取 5 min
- 用稀释液定容至100 mL

过滤

- 0.45 μm滤头

稀释

- 用稀释液稀释 : Amlodipine 5 mg/L,
Losartan Potassium 50 mg/L

HPLC

** 稀释液 : A/B = 50/50, v/v