

ACE 阻害剤の分析

Analysis of ACE inhibitors

ACE 阻害薬 (Angiotensin Converting Enzyme inhibitor) は、血圧を上げる作用のあるアンジオテンシン II がアンジオテンシン I から変換されるアンジオテンシン変換酵素を阻害することによって血圧を下げる医薬品です。そこで今回は、その ACE 阻害薬であるカプトプリル、ベナゼプリル及びアラセプリルを HPLC にて一斉分析を行いました。このような極性の大きな化合物に対しても、**L-column2 ODS** では良好なピーク形状が得られます。

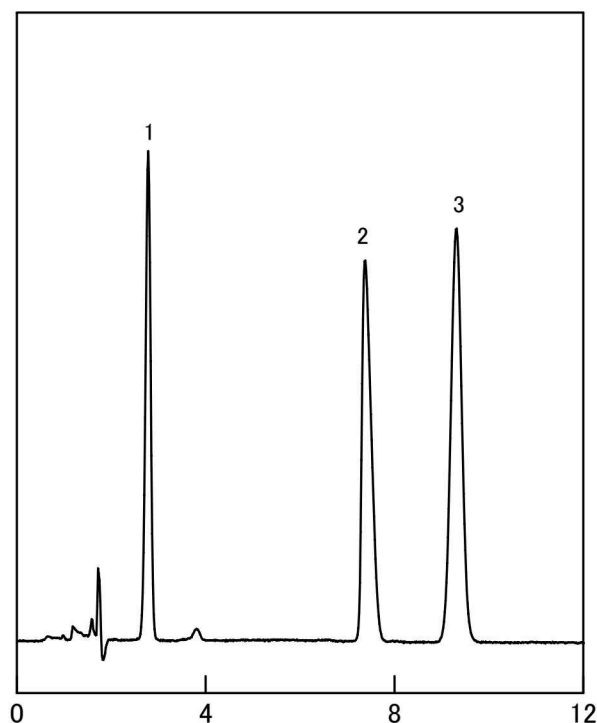
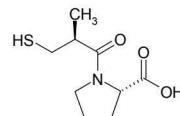
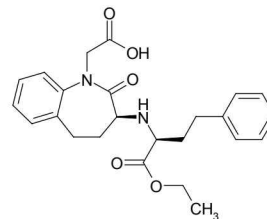


Fig. Chromatogram of ACE inhibitors.

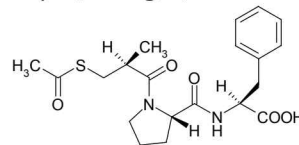
1. Captopril (100 mg/L)



2. Benazepril (100 mg/L)



3. Alacepril (100 mg/L)



(in CH₃CN)

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS** (C18, 5 μm, 12 nm) 4.6 mm I.D. × 150 mm L.
Mobile phase: CH₃CN/20 mM H₃PO₄ (30/70)

Flow rate: 1 mL/min
Temperature: 40°C
Detection: UV 220 nm
Injection volume: 5 μL
System: -