

## カルシウム拮抗薬 Calcium antagonists

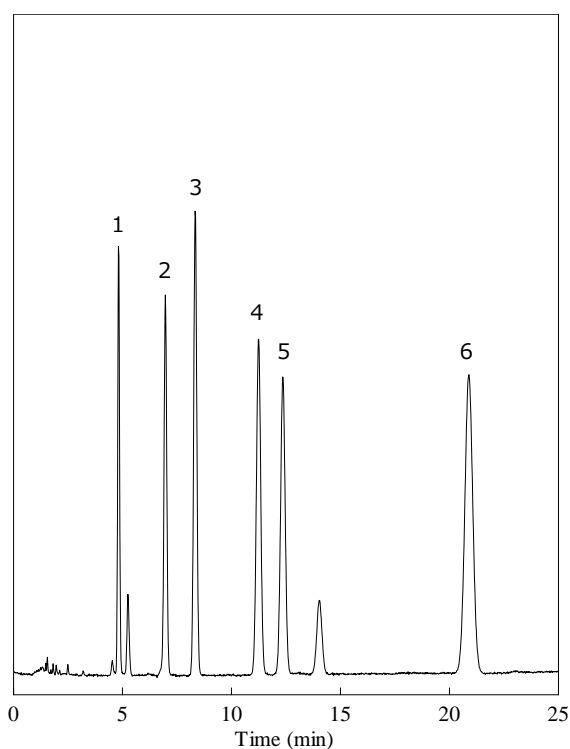
カルシウム拮抗薬(Ca拮抗薬)は、血管平滑筋や心筋の膜電位依存性カルシウムチャンネルに働き、カルシウムイオンの流入を阻害することによって血管を拡張させます。それにより血圧を下げる医薬品です。ここでは、ニフェジピン、ジルチアゼム、ニトレンジピン、ベラパミル、ニソルジピン、ニカルジピンをHPLC分析しました。

ベラパミル等の塩基性物質を含む分析において、L-column2 ODS は中性条件下で良好なピーク形状が得られます。

Key words : カルシウム拮抗薬 医薬品  
Column : USP category: L1

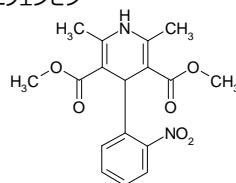
### [ Analytical conditions ]

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>CN/25 mM Phosphate buffer pH 7 (50/50)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40°C  
Detection : UV 235 nm  
Injection volume : 1  $\mu$ L  
System : -

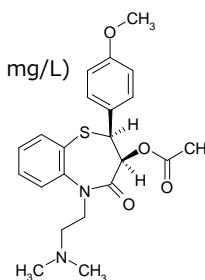


### Sample:

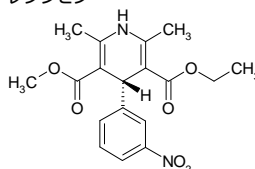
1. Nifedipine (40 mg/L)  
ニフェジピン



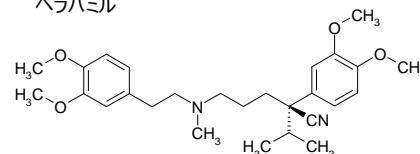
2. Diltiazem (40 mg/L)  
ジルチアゼム



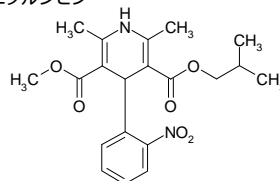
3. Nitrendipine (40 mg/L)  
ニトレンジピン



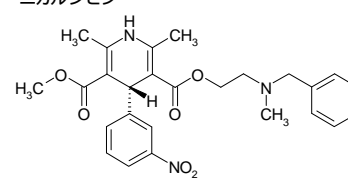
4. Verapamil (100 mg/L)  
ベラパミル



5. Nisoldipine (100 mg/L)  
ニソルジピン



6. Nicardipine (100 mg/L)  
ニカルジピン



Sample solvent: CH<sub>3</sub>CN