

Ca拮抗薬の分析 Calcium antagonists

Ca拮抗薬は、血管平滑筋・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妨ぐことによって、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。

そこで今回は、Ca拮抗薬であるニフェジピン、ジルチアゼム、ニトレンジピン、ベラパミル、ニソルジピン及びニカルジピンを HPLC にて一斉分析を行いました。ベラパミルなどの塩基性化合物を含む一斉分析において、**L-column2 ODS**により中性条件下で良好なピーク形状が得られます。

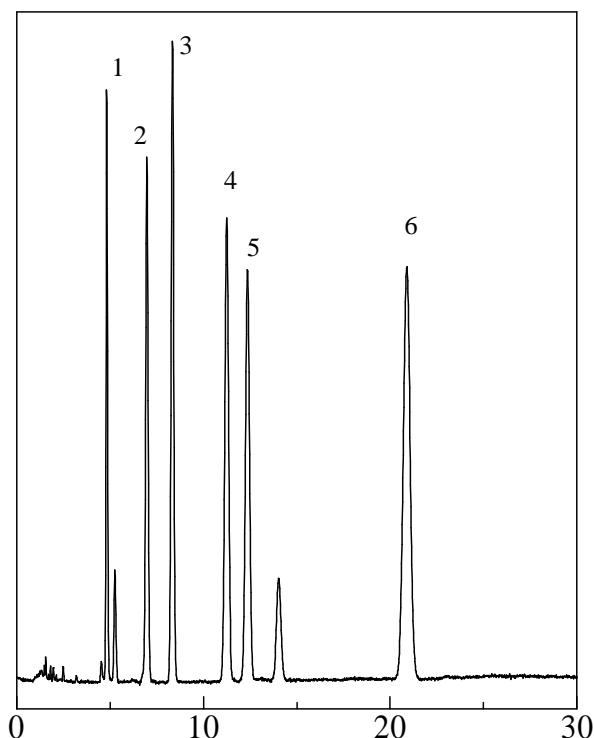


Fig. Chromatogram of Calcium antagonists

【Analytical conditions】

Column	: L-column2 ODS (5 μm, 12 nm) 4.6 × 150 mm
Mobile phase	: CH ₃ CN/25 mM Phosphate buffer pH 7.0 (50/50)
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40
Detection	: UV 235 nm
Injection volume	: 1 μL in CH ₃ CN

