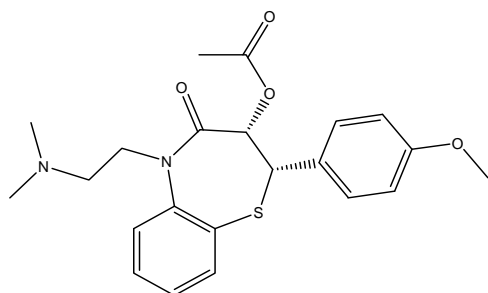


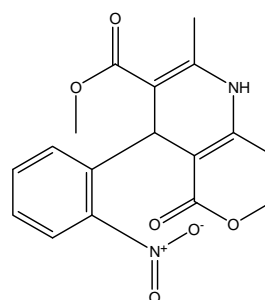
カルシウム拮抗剤

Calcium channel blocker

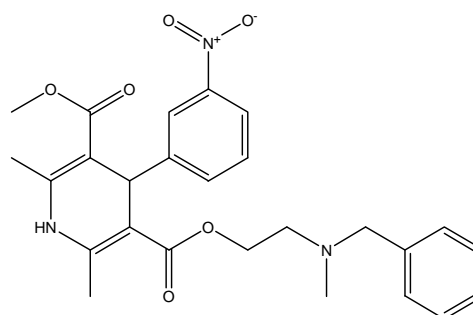
ジルチアゼム, ニフェジピン, 及びニカルジピンは, 血管を拡張させる作用を持つカルシウム拮抗剤です. ここでは, CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します. 良好なピーク形状と分離が得られました.



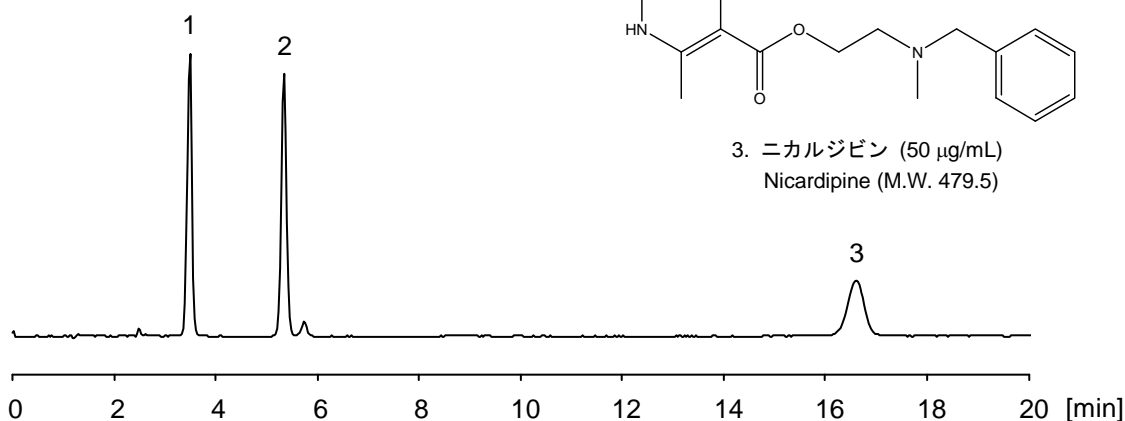
1. ジルチアゼム (50 µg/mL)
Diltiazem (M.W. 414.5)



2. ニフェジピン (50 µg/mL)
Nifedipine (M.W. 346.3)



3. ニカルジピン (50 µg/mL)
Nicardipine (M.W. 479.5)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 50 / 50
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 235 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 µg/mL = 1 ppm