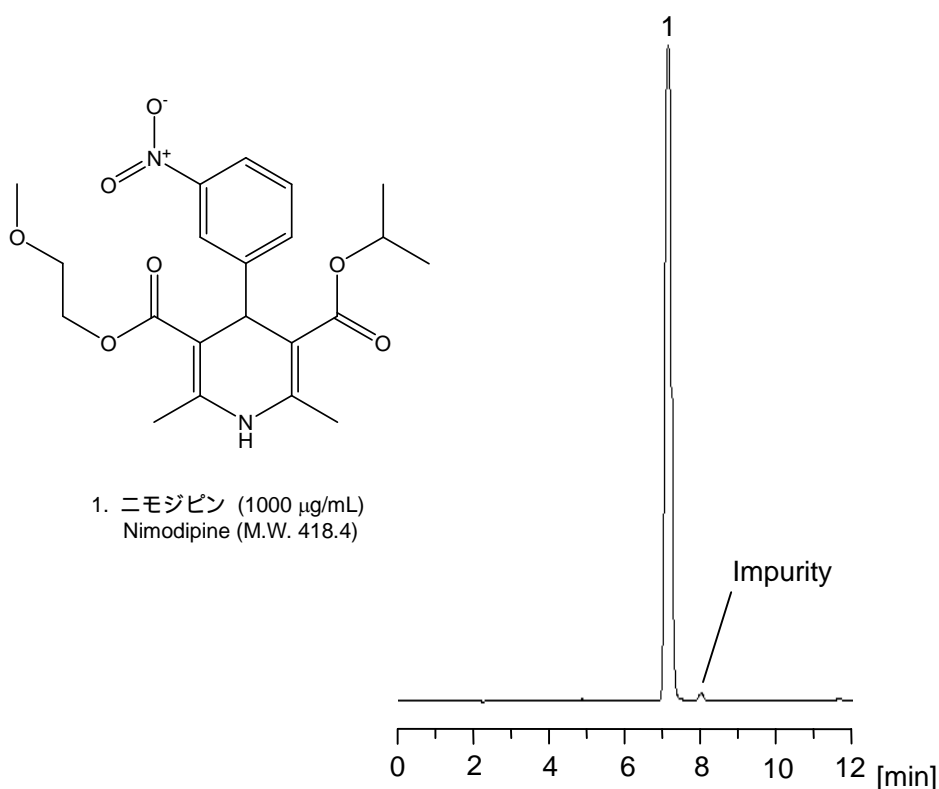


ニモジピン

Nimodipine

ニモジピンは、カルシウム拮抗剤の一つで血管拡張作用を有し、高血圧の治療などに用いられます。中国薬典 2010 版に収載された条件に従い、CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて分析した例を示します。良好なピーク形状で夾雑成分とも充分に分離しました。

Nimodipine, one of the calcium channel blockers showing a vasodilator action, is used to treat high blood pressure. According to the Chinese Pharmacopoeia 2010, the compound was analyzed with CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm). The compound was adequately separated from an impurity.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: H ₂ O / CH ₃ OH / CH ₃ CN = 27 / 35 / 38
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 35 °C
Detection	: UV 235 nm
Inj. vol.	: 10 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm