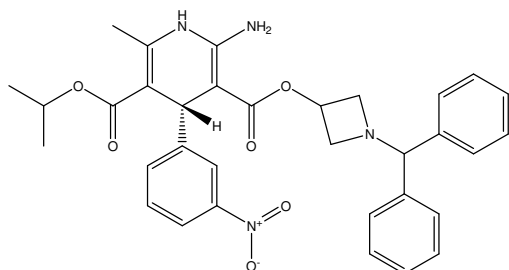
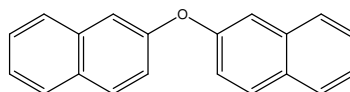


アゼルニジピン錠定量法のカラム選定条件

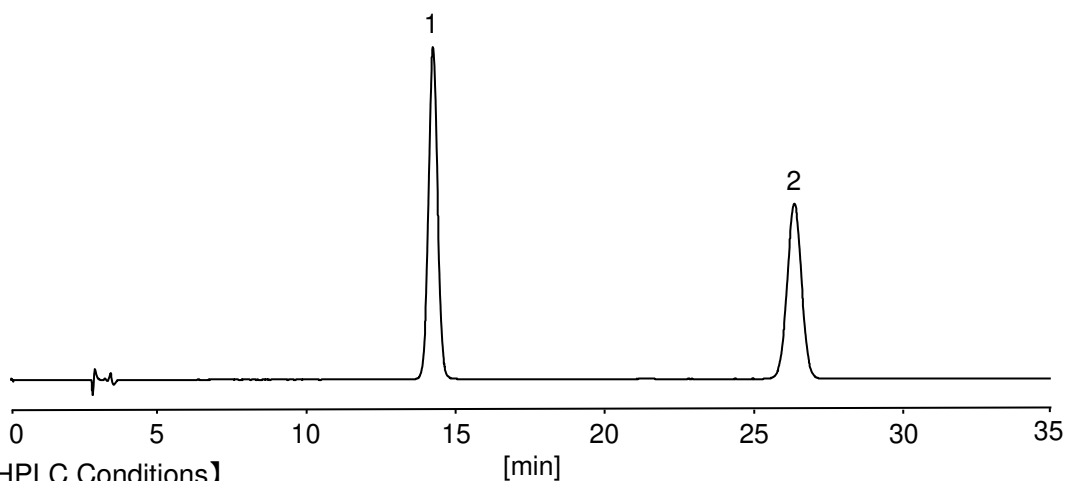
アゼルニジピンは、第十八改正日本薬局方に記載され、高血圧治療薬及び狭心症予防薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「アゼルニジピン、内標準物質の順に溶出し、その分離度は 12 以上 であるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ UG120 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) では、分離度が 22.4 と良好な分離が得られています。



1. アゼルニジピン (50 µg/mL)
Azelnidipine (M.W. 582.6)



2. 2,2'-ジナフチルエーテル (25 µg/mL)
2,2'-Dinaphthyl Ether (M.W. 270.3)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ UG120 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: Dissolve 0.9 g of potassium dihydrogen phosphate in 300 mL of water. To this solution add 700 mL of acetonitrile and adjust to pH 6.0 with diluted sodium hydroxide TS.
Flow rate	: 0.68 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm