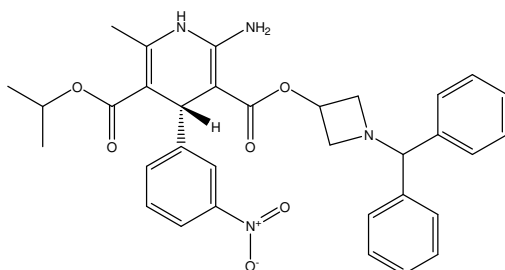
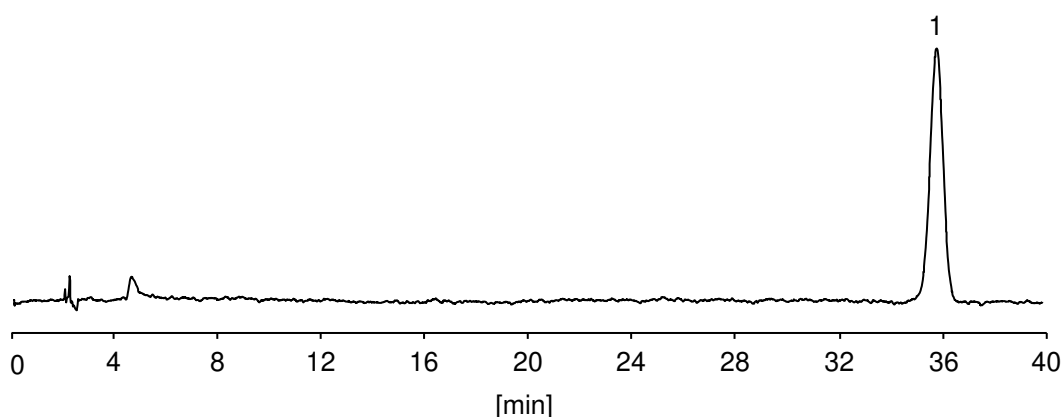


## アゼルニジピン純度試験のカラム選定条件

アゼルニジピンは、第十八改正日本薬局方に収載され、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、「理論段数が 15000 段以上、シンメトリー係数が 0.8 以上 1.5 以下であるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGII S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) では、理論段数が 22200、シンメトリー係数が 1.0 で適合しています。



1. アゼルニジピン (10 µg/mL)  
Azelnidipine (M.W. 582.6)



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C <sub>18</sub> MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: Dissolve 1.05 g of potassium dihydrogen phosphate in 350 mL of water. To this solution add 650 mL of a mixture of acetonitrile and methanol (7 : 3) and adjust to pH 5.5 with phosphoric acid.
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 220 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm