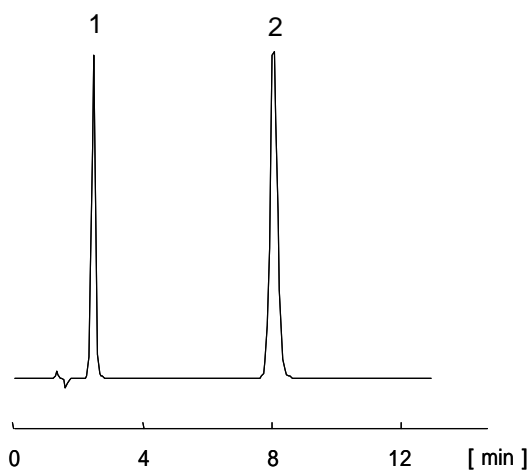


トドララジン Todralazine

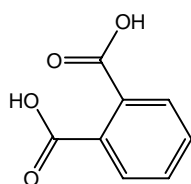
日本薬局方におけるカラム選定条件は、「フタル酸，トドララジンの順に溶出し，その分離度が8以上ある」と定められています。また，局方ではカラム長30 cmと定められていますが，CAPCELL PAK C₁₈ MGIIは保持が大きく分離能が優れているため，7.5 cmのカラムでも分離度は17.0でした。カラム長を短くすることで短時間分析が可能です。

The Japanese Pharmacopoeia (JP) requires a column to elute compounds in the order of phthalic acid and todralazine, with a resolution value of 8 or greater between the two compounds. Although JP shows an example with a 30-cm column, a 7.5-cm column of CAPCELL PAK C₁₈ MGII showed a resolution of 17.0, saving time to a large extent.

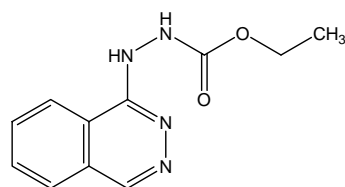


1. フタル酸 (I.S.) (50 µg/mL)
Phthalic acid (I.S.) (M.W. 166.1)

2. トドララジン (50 µg/mL)
Todralazine (M.W. 232.2)



1. Phthalic acid



2. Todralazine

[HPLC Conditions]

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 75 mm
Mobile phase : A mixed solution (0.11 w/v% sodium 1-heptanesulfonate / CH₃OH = 60 / 40) was adjusted at pH 3.0-3.5 with acetic acid .
Flow rate : 0.6 mL/min
Temperature : 25 °C
Detection : UV 240 nm
Inj. vol. : 10 µL
Sample dissolved in : Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia .
1 µg/mL = 1 ppm