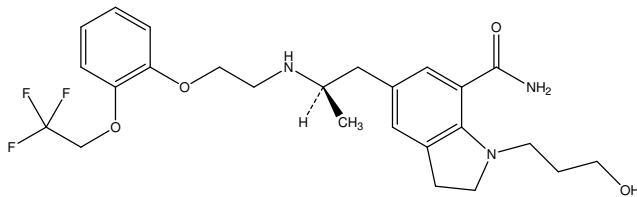
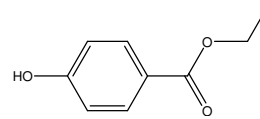


シロドシン定量法のカラム選定条件

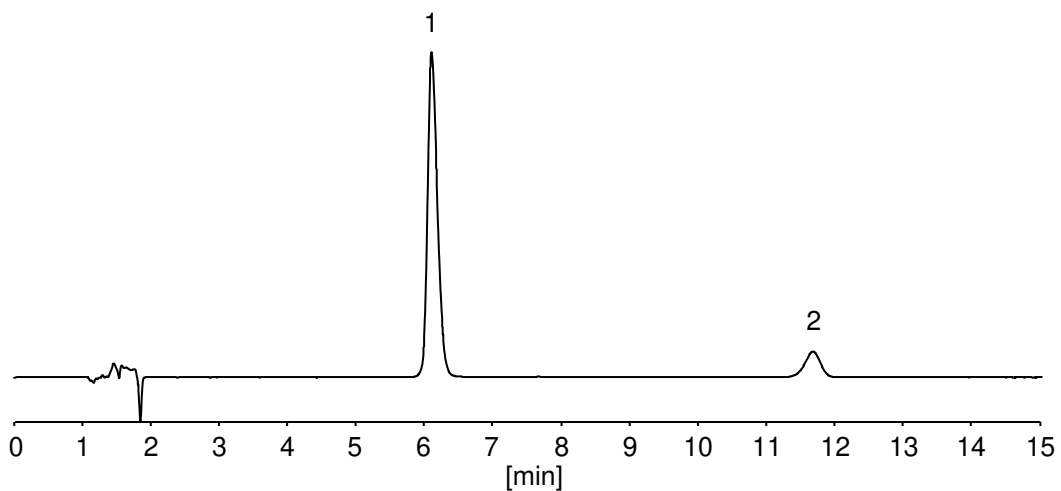
シロドシンは、第十八改正日本薬局方に収載され、排尿障害改善薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「シロドシン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が10以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が16.6と良好な分離が得られています。



1. シロドシン (100 µg/mL)
Silodosin (M.W. 495.5)



2. *p*-ヒドロキシ安息香酸エチル (I.S.) (25 µg/mL)
Ethyl *p*-Hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 166.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: Dissolve 3.0 g of monobasic sodium phosphate in 1000 mL of water and adjust to pH 3.4 with diluted phosphoric acid (1 in 10). To 730 mL of this solution add 270 mL of acetonitrile.
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 270 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: CH ₃ OH ※ 1 µg/mL = 1 ppm