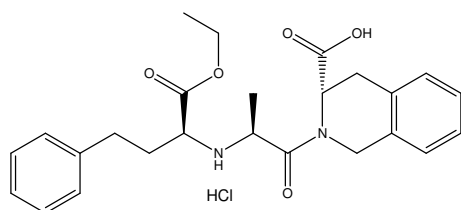
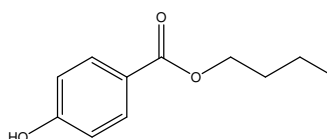


キナプリル塩酸塩定量法のカラム選定条件

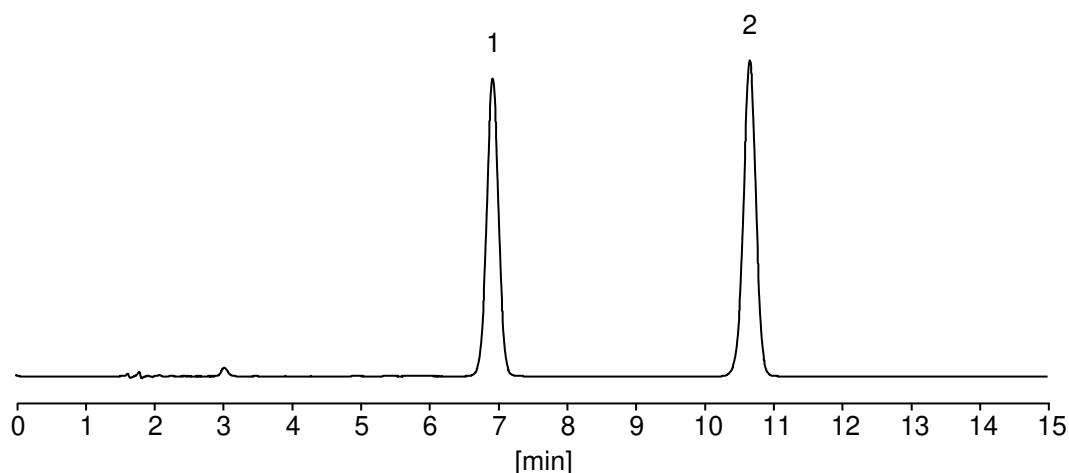
キナプリル塩酸塩は、第十八改正日本薬局方に記載され、高血圧や心不全、糖尿病性腎症の治療薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「キナプリル、内標準物質の順に溶出し、その分離度が6以上あるものを用いる」と定められています。この条件においてCAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度が11.5と良好な分離が得られています。



1. キナプリル塩酸塩 (62.5 µg/mL)
Quinapril Hydrochloride (M.W. 475.0)



2. *p*-ヒドロキシ安息香酸ブチル (I.S.) (50 µg/mL)
Butyl *p*-hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 194.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: Dissolve 27.22 g of potassium dihydrogen phosphate in 1000 mL of water and adjust to pH 2.0 with perchloric acid. To 500 mL of this solution add 500 mL of acetonitrile.
Flow rate	: 0.61 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 214 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm