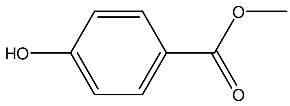
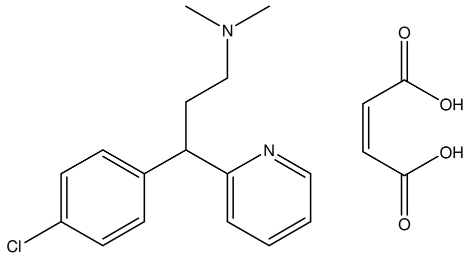
クロルフェニラミンマレイン酸塩錠定量法のカラム選定条件

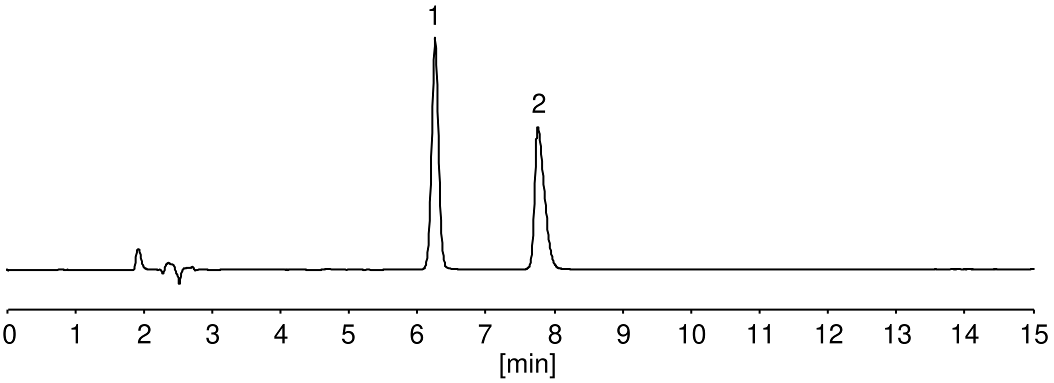
クロルフェニラミンマレイン酸塩は、第十八改正日本薬局方に収載され、抗ヒスタミン剤として用いられています。局方におけるカラム選定条件は、「内標準物質、クロルフェニラミンの順に溶出し、その分離度が 2.0 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C_{18} MGII S5（4.6 mm i.d. x 150 mm）では、分離度が 6.8 と良好な分離が得られています。



1. *p*-ヒドロキシ安息香酸メチル (I.S.) (7 µg/mL)
   Methyl *p*-hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 152.2)



2. クロルフェニラミンマレイン酸塩 (40 µg/mL)
   Chlorpheniramine Maleate (M.W. 390.9)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C_{18} MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : Dissolve 1 g of sodium 1-heptanesulfonate in 900 mL of water, add 10 mL of acetic acid (100) and add water to make 1000 mL. To 650 mL of this solution add 350 mL of acetonitrile.
Flow rate : 0.6 mL/min
Temperature : 40 ˚C
Detection : UV 265 nm
Inj. vol. : 30 µL
Sample dissolved in : Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia

※ 1 µg/mL = 1 ppm

OSAKA SODA
発行日：2022 年 5 月
発行人：株式会社大阪ソーダ
ヘルスケア事業部