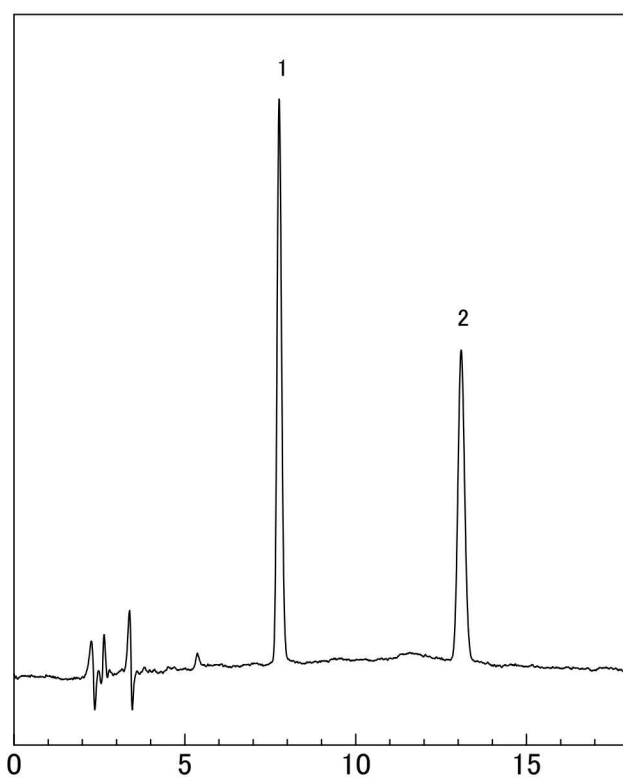


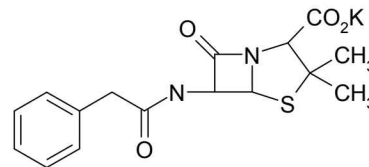
ベンジルペニシリンカリウムの分析 ー日本薬局方ー

Analysis of Benzylpenicillin Potassium

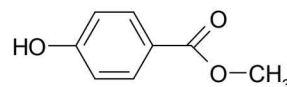
ベンジルペニシリンカリウムは、第十六改正日本薬局方において純度試験の類縁物質に高速液体クロマトグラフィーにより試験することになっています。試験条件は ODS カラムと移動相にリン酸水素二アンモニウム溶液/アセトニトリル(pH 8.0)が規定されています。類縁物質のシステムの性能について **L-column2 ODS** を用いて試験した結果、ベンジルペニシリンカリウムとパラオキシ安息香酸メチルの分離度は約 17(規格値 8 以上)を示しました。



1. Benzylpenicillin Potassium (20 mg/L)



2. Methyl *p*-Hydroxybenzoate (0.25 mg/L)



(in H₂O)

Fig. Chromatogram of Benzylpenicillin Potassium.

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS** (C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. $\times$ 250 mm L.

Mobile phase: CH₃CN/ Phosphate buffer pH 8.0 (19/6)

Flow rate: 1 mL/min

Temperature: Ambient

Detection: UV 254 nm

Injection volume: 20 μ L

System: LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)