

ベンジルペニシリンカリウム 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では純度試験の(4)類縁物質に示された高速液体クロマトグラフィーにより試験することとされています。試験条件はODSカラムと溶離液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、適合可能なカラムでした。

Key words : ベンジルペニシリンカリウム 第十六改正日本薬局方
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. $\times$ 250 mm L.; Cat. No. 722080
Eluent : $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ in H_2O (33 in 5000) / CH_3CN (19/6) pH 8.0※
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : Room temperature
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 20 μ L
System : LC-10ADvp series (Shimadzu Co.)

※混液をリン酸でpH調整

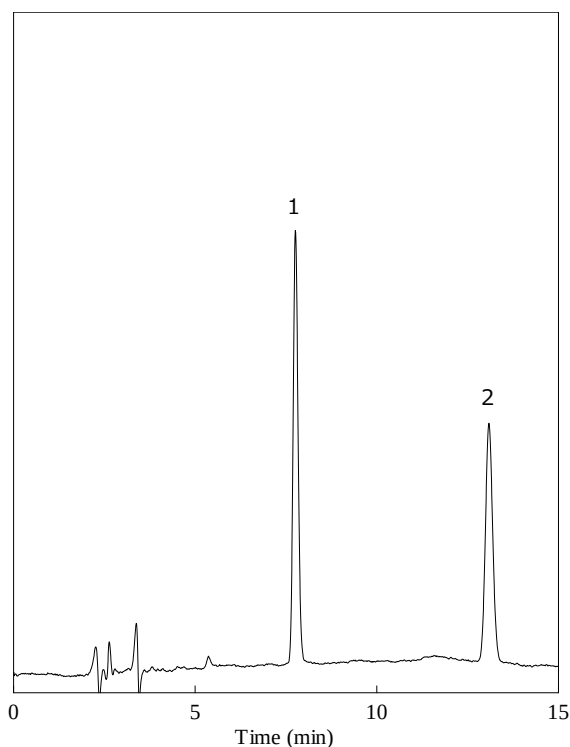
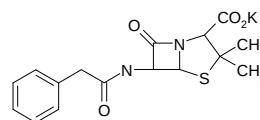


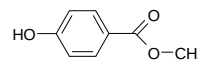
Fig. 純度試験 (4)類縁物質 システム適合性(システムの性能)

Sample:

1. Benzylpenicillin Potassium (20 mg/L)
ベンジルペニシリンカリウム



2. Methyl *p*-Hydroxybenzoate (0.25 mg/L)
パラオキシ安息香酸メチル



	結果	規格値
分離度(1,2)	17	(≥ 8)