

ピリジン、フェノール試験(Test B) Pyridine, Phenol Test

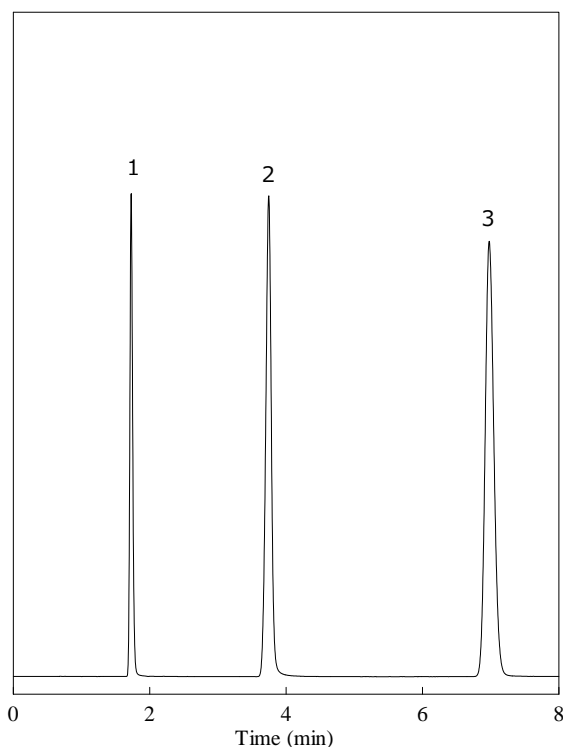
L-column2 は充填剤ロットに対し、標準試験・特性試験・塩基性物質試験・配位性化合物試験・酸性物質試験等の試験を行い、ロット間の再現性などの品質管理をしています。

Test Bでは、塩基性物質のピリジンと酸性物質のフェノールを分析して、充填剤の吸着性を評価しています。
k(Pyridine)/k(Phenol)に規格値を設定し、吸着の少ない充填剤で、かつ優れた再現性を確保しています。
L-column2 は、メタノールを溶離液に使用した場合でも、ピリジンのピークはシャープに得られます。

Key words : 製品検査
Column : USP category: L1

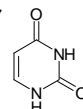
[Analytical conditions]

Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : CH₃OH/H₂O (30/70)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 254 nm
Injection volume : 1 μ L
System : -



Sample:

1. Uracil (100 mg/L, t₀ marker)
ウラシル



2. Pyridine (0.45 mL/L)
ピリジン



3. Phenol (3000 mg/L)
フェノール



Sample solvent: CH₃CN