

標準試験(Test A) Standard Test

L-column3 で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、酸性物質試験など様々な試験を行い、ロット間の再現性を厳しく管理しています。

標準試験では、 t_0 マーカーのウラシル、中性物質のベンゼン、トルエン、ナフタレンを分析して、充填剤及びカラムの品質管理しています。ここでは、カラムの充填状態、保持の再現性を評価しています。

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

[Analytical conditions]

Column : L-column3 C18 (C18, 5 μ m, 12 nm); 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 822070

Eluent : CH₃CN/H₂O (60/40)

Flow rate : 1 mL/min

Temperature : 40°C

Detection : UV 254 nm

Injection volume : 1 μ L

System : -

Sample : 1. Uracil
(100 mg/L t_0 marker)
ウラシル

2. Benzene
(10 mL/L)
ベンゼン

3. Toluene
(10 mL/L)
トルエン

4. Naphthalene
(1000 mg/L)
ナフタレン

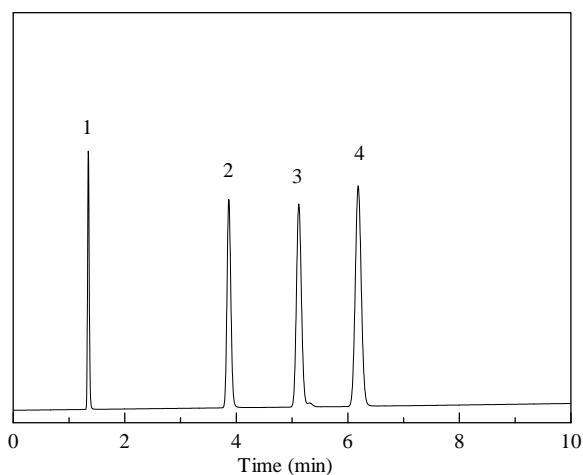
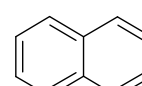
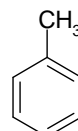
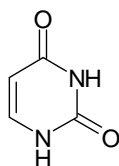


Fig. 1 Chromatogram of Test A. (L-column3)

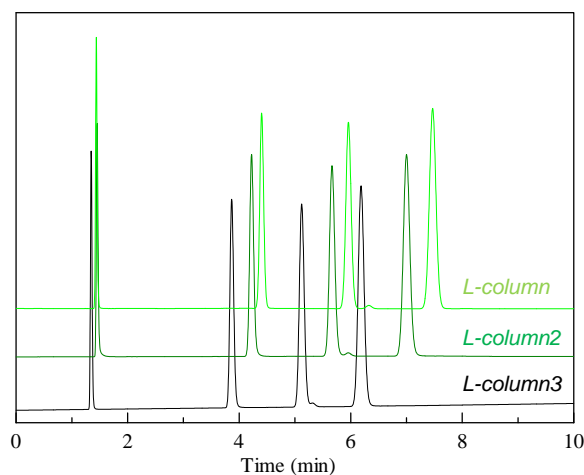


Fig. 2 Chromatogram of Test A. (L-column series)

標準試験は、L-column3の充填剤ロットに対し、全数で行なっています。ナフタレンの理論段数に規格値を設定し、適合した充填剤のみ使用しています。標準試験は、充填したカラムに対しても全数行い、適合したカラムにクロマトグラムを添付し、出荷しています。L-column3は、L-columnシリーズの中では、全体的に保持時間が短くなります。