

## 酸性物質試験(Test F) Acidic compounds 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。

酸性物質試験では、酸性物質のギ酸、酢酸を分析して、充填剤の品質管理しています。ここでは、充填剤の吸着性、保持の再現性を評価しています。

Key words : 製品検査 酸性物質  
Column : USP category: L1

### [ Analytical conditions ]

Column : L-column3 C18 (C18, 5  $\mu$ m, 12 nm); 4.6 mm I.D.  $\times$  150 mm L.; Cat. No. 822070  
Eluent : CH<sub>3</sub>CN/20 mM H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> H<sub>2</sub>O (2/98)  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 40  $^{\circ}$ C  
Detection : UV 210 nm  
Injection volume : 1  $\mu$ L  
System : -  
Sample : 1. Formic acid (0.5%)  
          2. Acetic acid (1%)

ギ酸



酢酸



Sample solvent: H<sub>2</sub>O

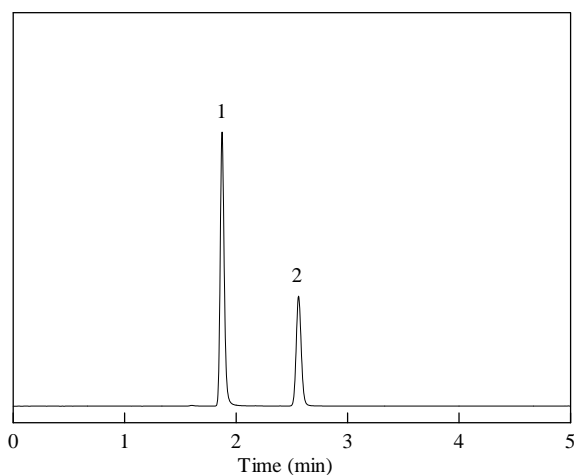


Fig. 1 Chromatogram of Test F. (L-column3)

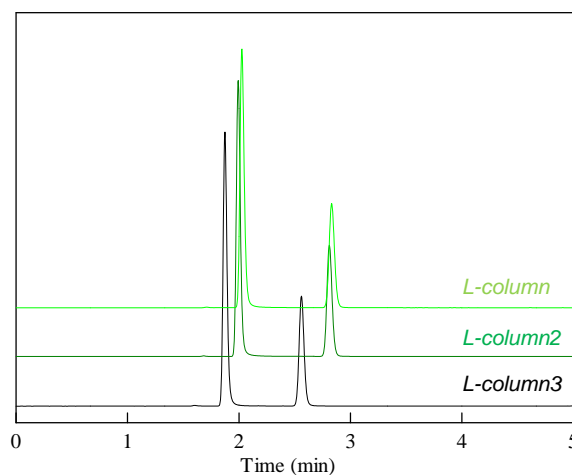


Fig. 2 Chromatogram of Test F. (L-column series)

酸性物質試験は、L-column3 の充填剤ロットに対し、全数で行なっています。ギ酸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。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。