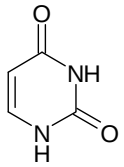
Application No. L3008

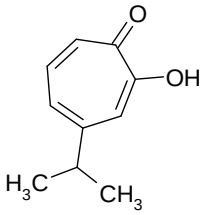
配位性化合物試験(ヒノキチオール)
Coordination Compound Test

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。
配位性化合物試験では、金属と配位結合を起こしやすいヒノキチオールを分析して、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 ヒノキチオール 配位性化合物
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]
Column : *L-column3 C18* (C18, 5 μm, 12 nm); 4.6 mm I.D. × 150 mm L.; Cat. No. 822070
Eluent : CH_3CN/20 mM H_3PO_4 in H_2O (40/60)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40℃
Detection : UV 240 nm
Injection volume : 1 μL
System : -
Sample : 1. Uracil (180 mg/L $t_0$marker) ウラシル　2. Hinokitiol (100 mg/L) ヒノキチオール　3. Benzene ベンゼン





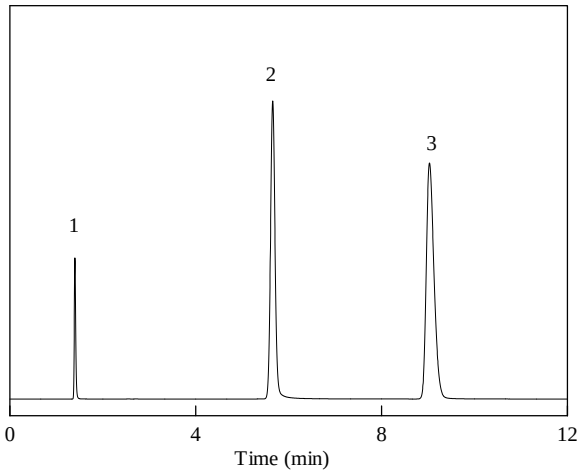


Fig. 1 Chromatogram of Hinokitiol. (*L-column3*)

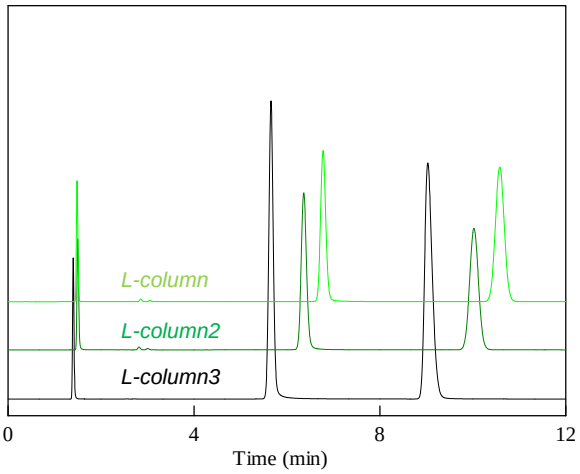


Fig. 2 Chromatogram of Hinokitiol. (*L-column* series)

配位性化合物試験は、*L-column3* の充填剤ロットに対し、全数で行なっています。ヒノキチオールのシンメトリー係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。

2017.12

一般財団法人 化学物質評価研究機構
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan
東京事業所 クロマト技術部
Chromatography Department, CERI Tokyo
〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地 TEL: 0480-37-2601 FAX: 0480-37-2521 E-mail: chromato@ceri.jp

Copyright © 2021 Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan. All rights reserved.