

SHINWA EXPRESS

Application

2017
October

VOL. 118

ヒドロキシプロピルセルロースの分析

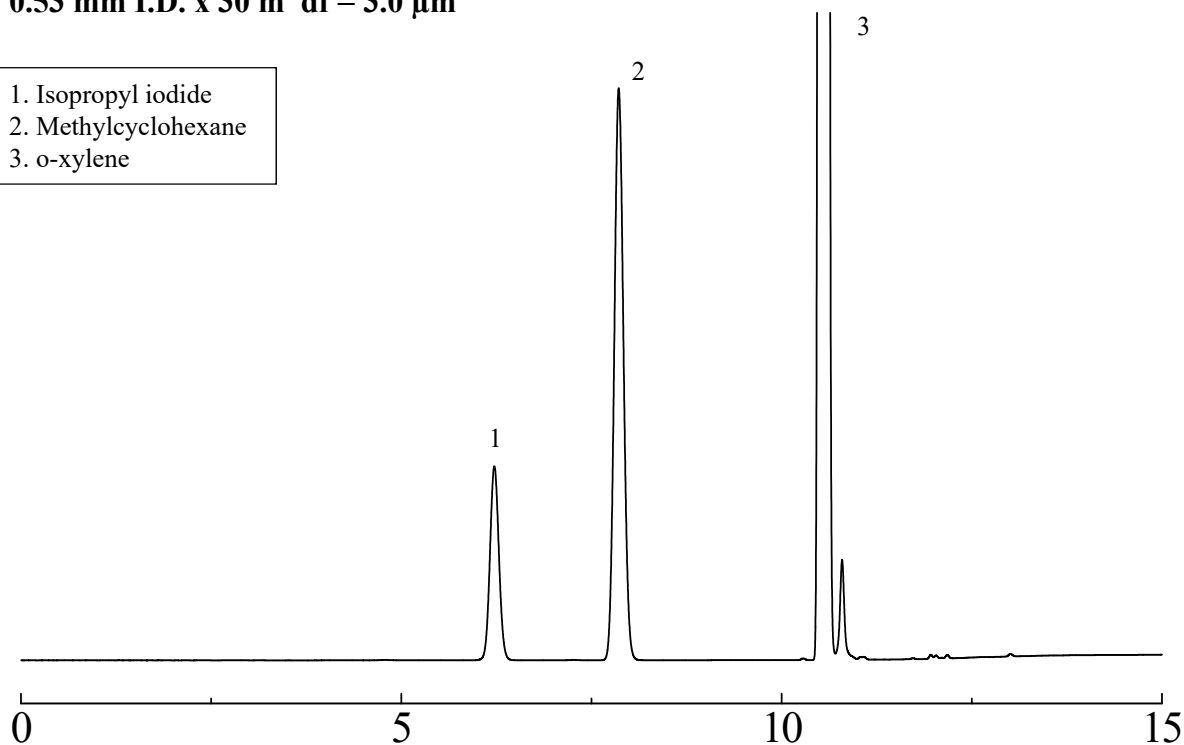
～純度試験 システム適合性～

ヒドロキシプロピルセルロースは、食品や医薬品の添加剤として使用されています。今回は、ULBON HR-1を用いた「日本薬局方（J P）ヒドロキシプロピルセルロース」の分析例をご紹介します。

ULBON HR-1

0.53 mm I.D. x 30 m df = 3.0 μ m

- 1. Isopropyl iodide
- 2. Methylcyclohexane
- 3. o-xylene



システム適合性

システム性能：相対保持時間 0.79, 分離度 7.5

(性能基準はヨウ化イソプロピル、メチルシクロヘキサンの順に溶出し、メチルシクロヘキサンに対するヨウ化イソプロピルの相対保持時間は約0.8であり、その分離度は2以上)

Column: ULBON HR-1 0.53 mm I.D. x 30 m df = 3.0 μ m
 Sample: Isopropyl iodide, Methylcyclohexane in o-xylene
 Column temp.: 40°C (3 min) - 10 °C/min - 100 °C - 50 °C/min - 250 °C (3 min)
 Carrier gas: 52 cm/sec He
 Split rate: 1 : 50

Sample volume: 2.0 μ L
 Detector: FID 280°C
 Injection port temp.: 180°C

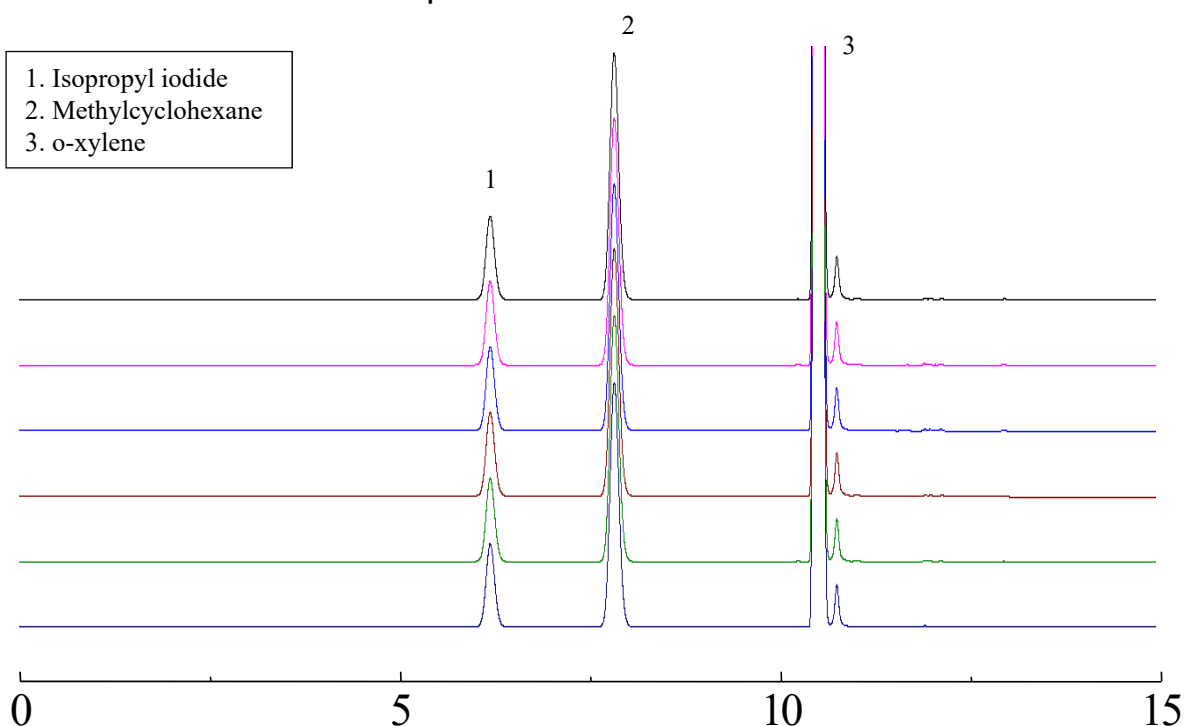


信和化工株式会社

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地2
 TEL: 075-621-2360 FAX: 075-602-2660
 E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp
 URL: http://shinwa-cpc.co.jp/

ULBON HR-1
0.53 mm I.D. x 30 m df = 3.0 μm

1. Isopropyl iodide
 2. Methylcyclohexane
 3. o-xylene



システム適合性

システム再現性：相対標準偏差 0.19%

(性能基準：試験を6回繰り返す時、レスポンスファクターFの相対標準偏差は2%以下)

Column: ULBON HR-1 0.53 mm I.D. x 30 m df = 3.0 μm
 Sample: Isopropyl iodide, Methylcyclohexane in o-xylene
 Column temp.: 40°C (3 min) - 10 °C/min - 100 °C - 50 °C/min - 250 °C (3 min)
 Carrier gas: 52 cm/sec He
 Split rate: 1 : 50

Sample volume: 2.0 μL
 Detector: FID 280°C
 Injection port temp.: 180°C

■キャピラリーカラムの価格■

品名	価格
ULBON HR-1 0.53 mm I.D. x 30 m df = 3.0 μm	99,000円

上記価格は2017年10月24日時点での価格になります。
 価格または分析相談につきましては、お問い合わせ下さい。

分析に関するご相談も承ります。

仕様及び価格は予告なしに変更をさせていただく場合がございます。予めご了承ください。