

SHINWA EXPRESS

Application

2016
M a y

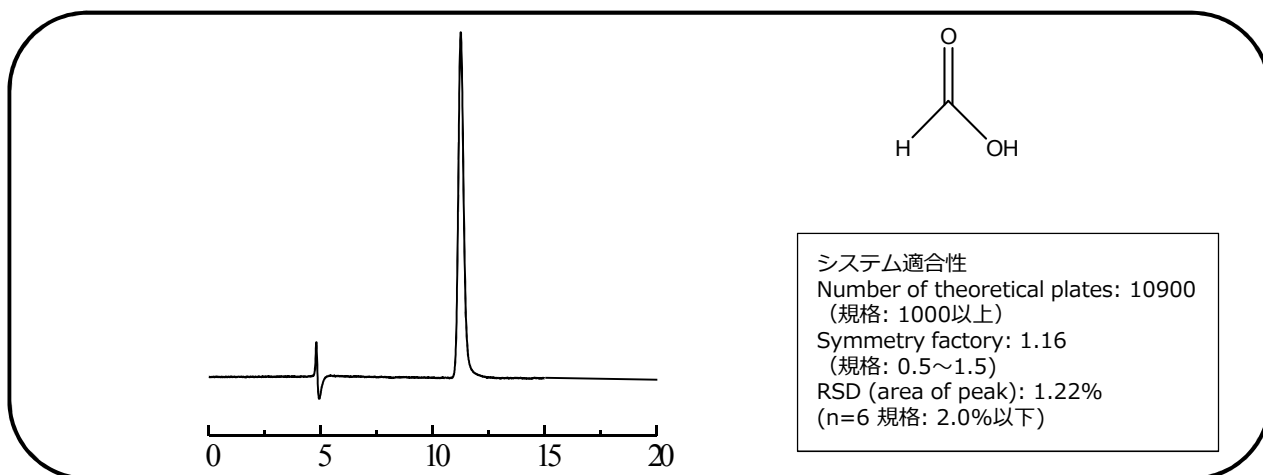
VOL. 83

第十七改正日本薬局方によるPovidonの分析

第十七改正日本薬局方にて、Povidonの分析方法が改定されました。

ULTRON PS-80H、ULTRON VX-ODSを用いて各分析を行いました。

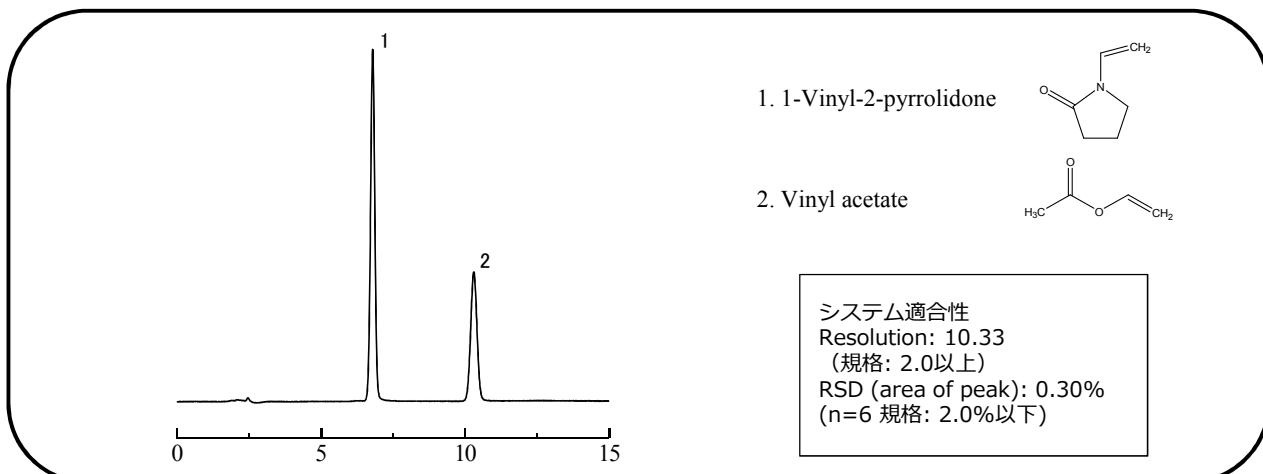
純度試験 (ギ酸)



Column: ULTRON PS-80H (10 μ m)
Column size: 300 mm L x 8.0 mm I.D.
Mobile phase: 0.14% HClO₄ aq
Flow rate: 1.0 mL/min

Column temp.: 30°C
Detection: UV-210 nm
Sample: Formic acid 10 mg/L (in water)
Injection vol.: 50 μ L

純度試験 (1-ビニル-2-ピロリドン)



Column: ULTRON VX-ODS (5 μ m) / ULTRON VX-ODS. G (5 μ m)
Column size: 150 mm L x 4.6 mm I.D. / 10 mm L x 4.0 mm I.D.
Detection: UV-235 nm
Mobile phase: H₂O/CH₃CN = 9/1
Flow rate: 1.0 mL/min

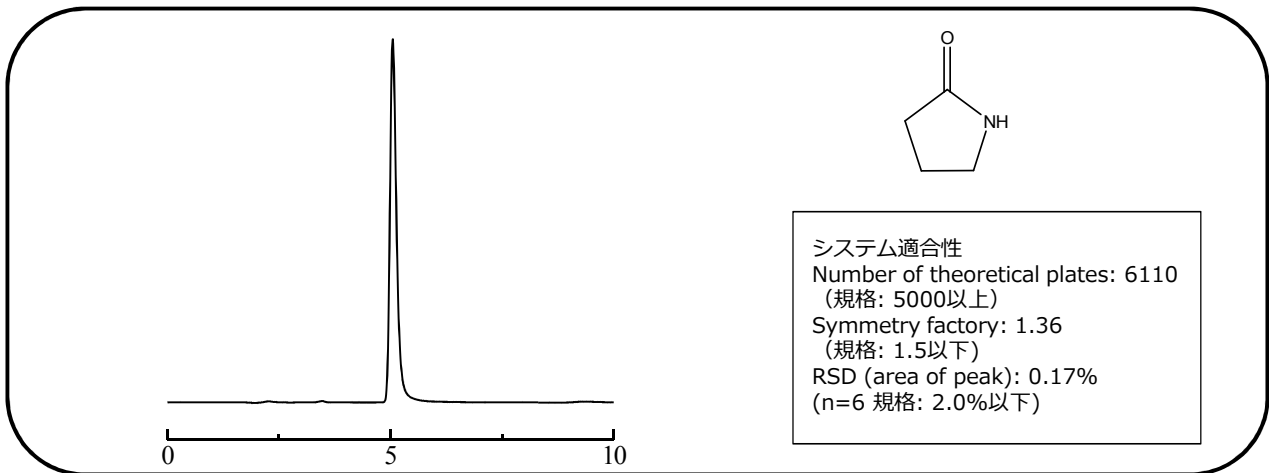
Column temp.: 40°C
Sample: 1-Vinyl-2-pyrrolidone 1 mg/L
Vinyl acetate 50 mg/L
Injection vol.: 20 μ L



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/

純度試験 (2-ピロリドン)



システム適合性
 Number of theoretical plates: 6110
 (規格: 5000以上)
 Symmetry factor: 1.36
 (規格: 1.5以下)
 RSD (area of peak): 0.17%
 (n=6 規格: 2.0%以下)

Column: ULTRON VX-ODS (5 μm) / ULTRON VX-ODS. G (5 μm)
 Column size: 150 mm L x 4.6 mm I.D. / 10 mm L x 4.0 mm I.D.
 Detection: UV-205 nm
 Mobile phase: H₂O/CH₃OH = 19/1
 Flow rate: 0.8 mL/min

Column temp.: 40°C
 Sample: 2-pyrrolidone 30 mg/L (in mobile phase)
 Injection vol.: 50 μL

■ 分析カラムの仕様 ■

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON PS-80H	10	300 × 8.0
ULTRON PS-80H.G	10	50 × 8.0
ULTRON VX-ODS	5	150 × 4.6
ULTRON VX-ODS.G	5	10 × 4.0

●カラム保護 (ガードカラムの推奨)

分析カラムと一緒にガードカラムを使用することで分析カラムを保護し、カラム寿命を延ばすことができます。
 特に夾雑物の多いサンプルを分析する場合には、ガードカラムの使用が有効となります。



分析相談、カラムスクリーニング、デモカラムの相談も承ります。
 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。