

SHINWA EXPRESS

Application

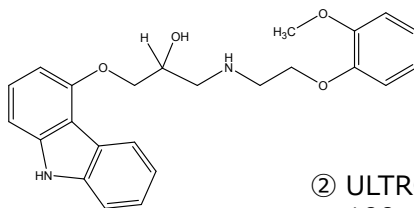
2015
March

VOL. 49

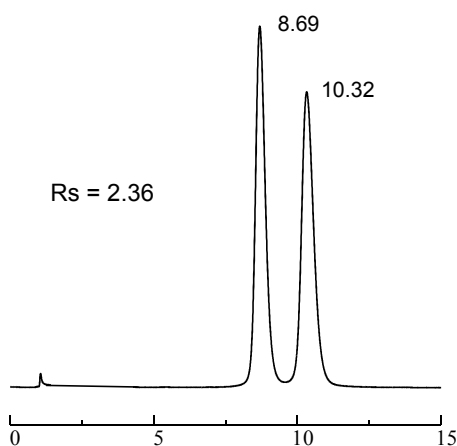
ULTRON ES-OVM-3を用いたcarvedilolの分析

ULTRON ES-OVM 5 μm (150 x 4.6 mm I.D.)とULTRON ES-OVM-3 (100 x 3.0 mm I.D.)を用いて、carvedilolを比較分析しました。

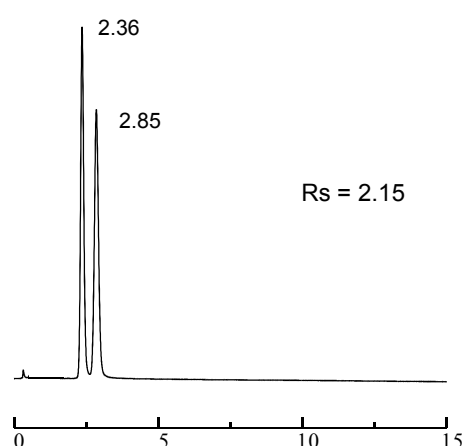
■分析の高速化



① ULTRON ES-OVM (5 μm)
150 x 4.6 mm I.D.



② ULTRON ES-OVM-3 (3 μm)
100 x 3.0 mm I.D.



※分離度の値は装置仕様により差が生じます

Column: ULTRON ES-OVM (5 μm)/ULTRON ES-OVM-3 (3 μm)
 Column size: 150 x 4.6 mm I.D./100 x 3.0 mm I.D.
 Column temp.: 25°C
 Mobile phase: 20 mM KH₂PO₄ + 20 mM K₂HPO₄ (pH 7.0)/CH₃CN = 75/25
 Flow rate: 1.0 mL/min

Detection: UV-240 nm
 Sample: Carvedilol 200 mg/L (in ethanol)
 Injection vol.: 2.0 μL (ES-OVM, 5 μm 150 x 4.6 mm I.D.)
 0.5 μL (ES-OVM-3, 3 μm 100 x 3.0 mm I.D.)

ULTRON ES-OVM-3の特長 (5 μm との比較)

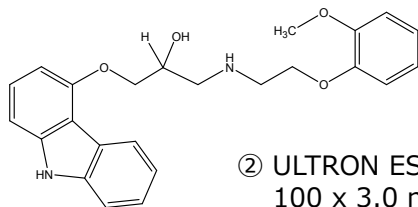
- 最大使用圧力は、30MPaです。
- LC/MSでも使用可能です。
- 3 μm の充填剤の使用で、より高分離、高理論段数が得られます。
- 高い理論段数を保ったまま分析時間を大幅に短縮できます。
- 配管、フローセルの最適化で、さらなる性能向上が可能です。
- カラム長さ・内径の組み合わせで、9種類の豊富なラインナップをご用意しました。



信和化工株式会社

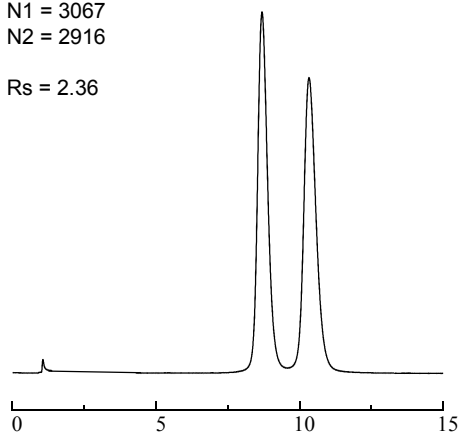
〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地2
 TEL: 075-621-2360 FAX: 075-602-2660
 E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp
 URL: http://shinwa-cpc.co.jp/

■ 分析の高性能化 (高分離)



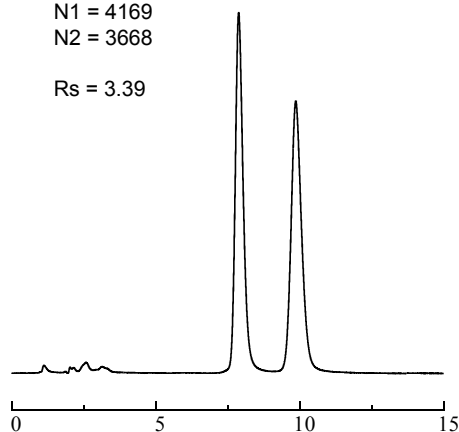
① ULTRON ES-OVM (5 μm)
150 x 4.6 mm I.D.

N1 = 3067
N2 = 2916
Rs = 2.36



② ULTRON ES-OVM-3 (3 μm)
100 x 3.0 mm I.D.

N1 = 4169
N2 = 3668
Rs = 3.39



※理論段数、分離度の値は装置仕様により差が生じます

Column: ULTRON ES-OVM (5 μm)/ULTRON ES-OVM-3 (3 μm)

Column size: 150 x 4.6 mm I.D./100 x 3.0 mm I.D.

Column temp.: 25°C

Mobile phase: 20 mM KH_2PO_4 + 20 mM K_2HPO_4 (pH 7.0)/ CH_3CN
= 75/25

Flow rate: 1.0 mL/min (ES-OVM, 5 μm 150 x 4.6 mm I.D.)

0.28 mL/min (ES-OVM-3, 3 μm 100 x 3.0 mm I.D.)

Detection: UV-240 nm

Sample: Carvedilol 200 mg/L (in ethanol)

Injection vol.: 2.0 μL (ES-OVM, 5 μm 150 x 4.6 mm I.D.)

0.5 μL (ES-OVM-3, 3 μm 100 x 3.0 mm I.D.)

ULTRON ES-OVM-3ラインナップ

用途	セミマイクロLC	セミマイクロLC コンベンショナルLC	コンベンショナルLC
カラムサイズ 長さ×内径 (mm)	50 x 2.1	50 x 3.0	50 x 4.6
	100 x 2.1	100 x 3.0	100 x 4.6
	150 x 2.1	150 x 3.0	150 x 4.6



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。