

SHINWA EXPRESS

Application

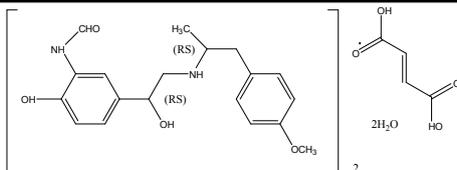
2015
J u l y

VOL. 63

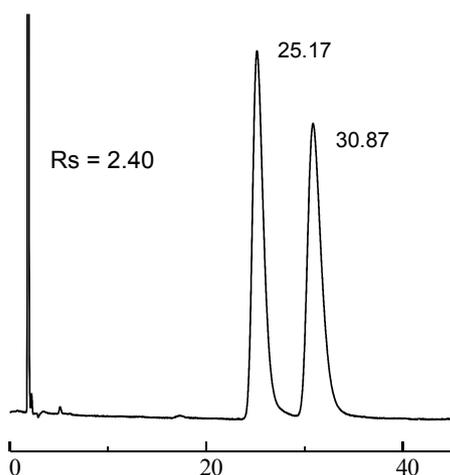
ULTRON ES-OVM-3を用いたformoterol fumarateの分析

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

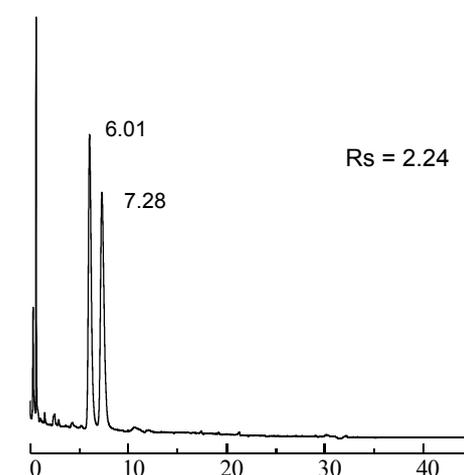
■分析の高速化



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



② ULTRON ES-OVM-3 (3 μ m)
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 μ m)/ULTRON ES-OVM-3 (3 μ m)
 Column size: 150 x 4.6 mm I.D./100 x 3.0 mm I.D.
 Column temp.: 25°C
 Mobile phase: 20 mM K₂HPO₄ + 20 mM KH₂PO₄ (pH 7.0)/C₂H₅OH = 94/6
 Flow rate: 1.0 mL/min

Detection: UV-225 nm
 Sample: Formoterol fumarate 200 mg/L (in methanol)
 Injection vol.: 2.0 μ L (ES-OVM, 5 μ m 150 x 4.6 mm I.D.)
 0.5 μ L (ES-OVM-3, 3 μ m 100 x 3.0 mm I.D.)

ULTRON ES-OVM-3の特長 (5 μ mとの比較)

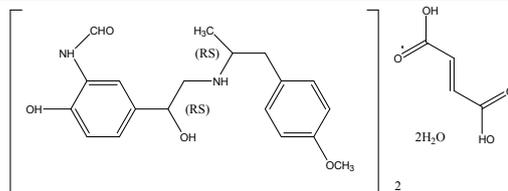
- 最大使用圧力は、30 MPaです。
- LC/MSでも使用可能です。
- 3 μ mの充填剤の使用で、より高分離、高理論段数が得られます。
- 高い理論段数を保ったまま分析時間を大幅に短縮できます。
- 配管、フローセルの最適化で、さらなる性能向上が可能です。
- カラム長さ・内径の組み合わせで、9種類の豊富なラインナップをご用意しました。



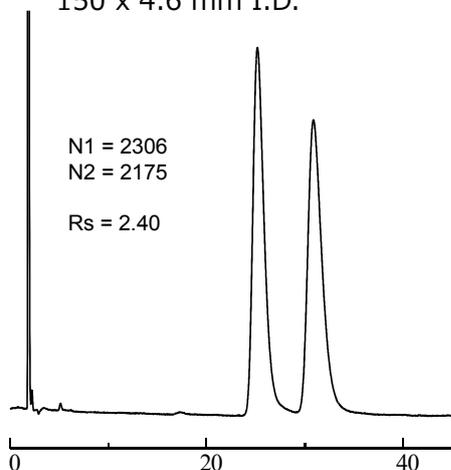
信和化工株式会社

〒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)

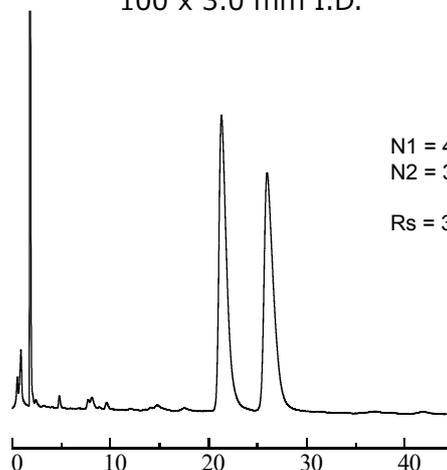


① ULTRON ES-OVM (5 μm)
150 x 4.6 mm I.D.



N1 = 2306
N2 = 2175
Rs = 2.40

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



N1 = 4111
N2 = 3869
Rs = 3.08

※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 K_2HPO_4 + 20 mM KH_2PO_4 (pH 7.0)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
= 94/6

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-225 nm

Sample: Formoterol fumarate 200 mg/L (in methanol)

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。