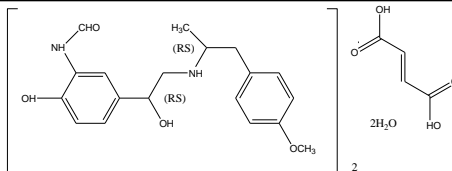


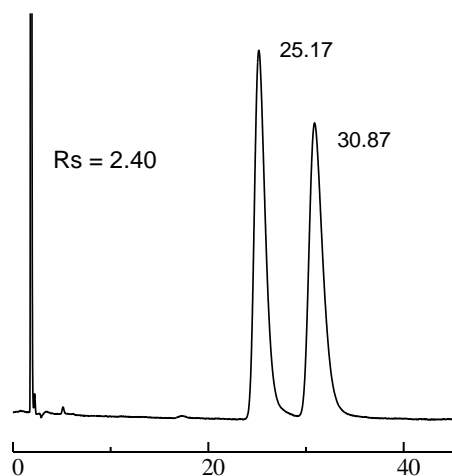
ULTRON ES-OVM (3 μm)を用いたformoterol fumarateの分析

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

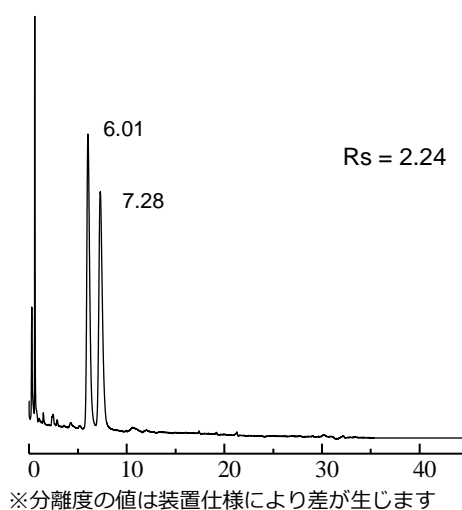
■ 分析の高速化



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



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



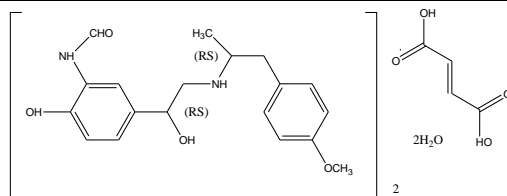
Column: ULTRON ES-OVM (5 μm)/ULTRON ES-OVM (3 μm)
 Column size: 150 x 4.6 mm I.D./100 x 3.0 mm I.D.
 Column temp.: 25°C
 Mobile phase: 20 mM K_2HPO_4 + 20 mM KH_2PO_4 (pH 7.0)/ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 = 94/6
 Flow rate: 1.0 mL/min

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 μm 100 x 3.0 mm I.D.)

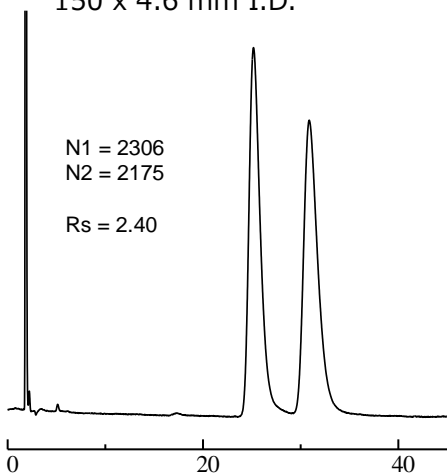
ULTRON ES-OVM (3 μm)の特長 (5 μm との比較)

- 最大使用圧力は、30 MPaです。
- LC/MSでも使用可能です。
- 3 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。

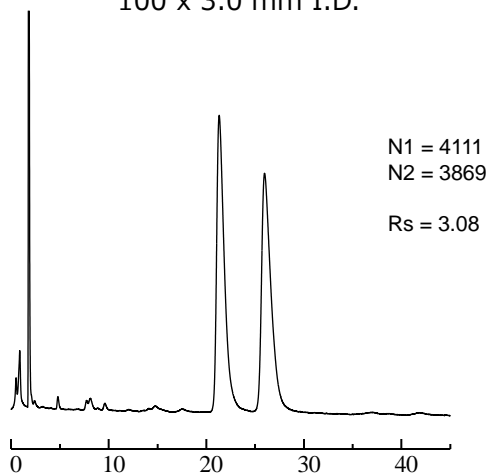
■ 分析の高性能化（高分離）



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



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



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

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

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 μ m 100 x 3.0 mm I.D.)

ULTRON ES-OVM (3 μ m)ライナップ^o

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。