

# SHINWA EXPRESS

Application

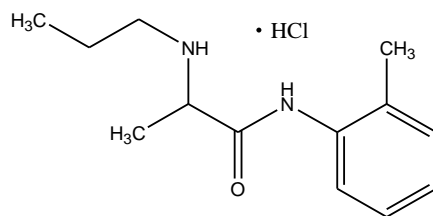
2015  
April

VOL. 55

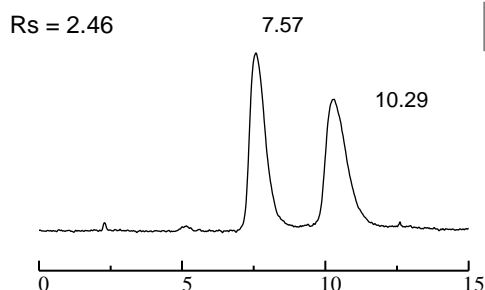
## ULTRON ES-OVM (3 $\mu$ m)を用いたprilocaine hydrochlorideの分析

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

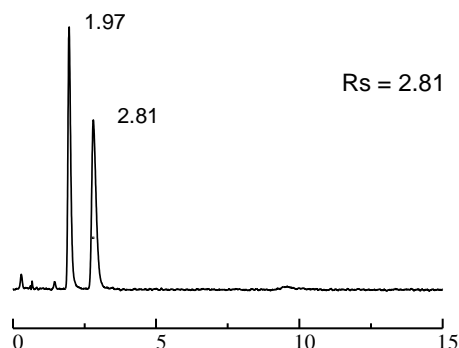
### ■ 分析の高速化



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



② ULTRON ES-OVM (3  $\mu$ 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  $\mu$ m)/ULTRON ES-OVM (3  $\mu$ 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 KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> + 20 mM K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> (pH 6.0)/CH<sub>3</sub>CN = 95/5  
 Flow rate: 1.0 mL/min

Detection: UV-254 nm  
 Sample: Prilocaine hydrochloride 200 mg/L (in methanol)  
 Injection vol.: 2.0  $\mu$ L (ES-OVM, 5  $\mu$ m 150 x 4.6 mm I.D.)  
 0.5  $\mu$ L (ES-OVM, 3  $\mu$ m 100 x 3.0 mm I.D.)

### ULTRON ES-OVM (3 $\mu$ m)の特長 (5 $\mu$ mとの比較)

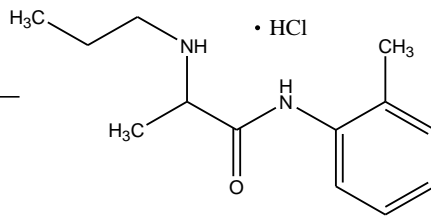
- 最大使用圧力は、30 MPaです。
- LC/MSでも使用可能です。
- 3  $\mu$ mの充填剤の使用で、より高分離、高理論段数が得られます。
- 高い理論段数を保ったまま分析時間を大幅に短縮できます。
- 配管、フローセルの最適化で、さらなる性能向上が可能です。
- カラム長さ・内径の組み合わせで、9種類の豊富なラインナップをご用意しました。



## 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/>

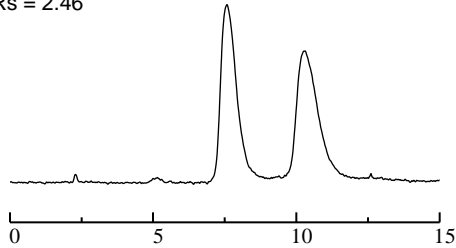
## ■ 分析の高性能化（高分離）



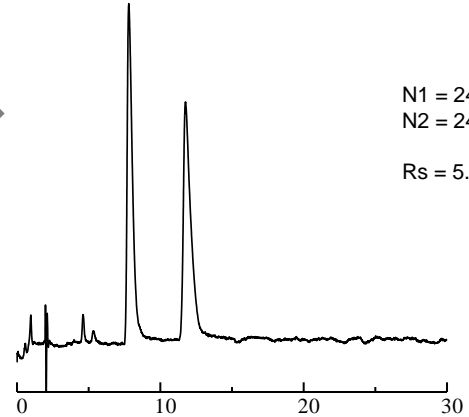
① ULTRON ES-OVM (5  $\mu$ m)  
150 x 4.6 mm I.D.

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

N1 = 1019  
N2 = 1050  
Rs = 2.46



N1 = 2471  
N2 = 2468  
Rs = 5.03



※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  $\mu$ m)/ULTRON ES-OVM (3  $\mu$ 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 KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> + 20 mM K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> (pH 6.0)/CH<sub>3</sub>CN = 95/5  
Flow rate: 1.0 mL/min (ES-OVM, 5  $\mu$ m 150 x 4.6 mm I.D.)  
0.28 mL/min (ES-OVM, 3  $\mu$ m 100 x 3.0 mm I.D.)

Detection: UV-254 nm  
Sample: Prilocaine hydrochloride 200 mg/L (in methanol)  
Injection vol.: 2.0  $\mu$ L (ES-OVM, 5  $\mu$ m 150 x 4.6 mm I.D.)  
0.5  $\mu$ L (ES-OVM, 3  $\mu$ m 100 x 3.0 mm I.D.)

## ULTRON ES-OVM (3 $\mu$ m)ライナップ

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。