

# SHINWA EXPRESS

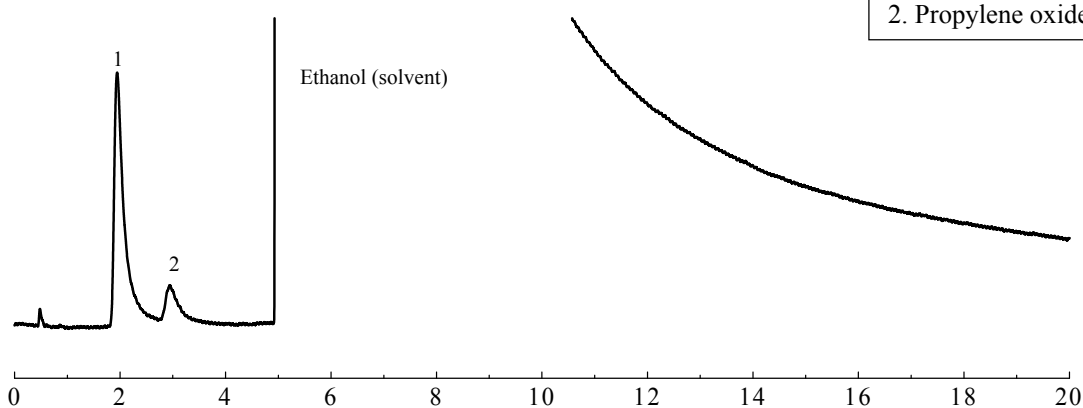
*Application*

2013  
M a y  
VOL.9

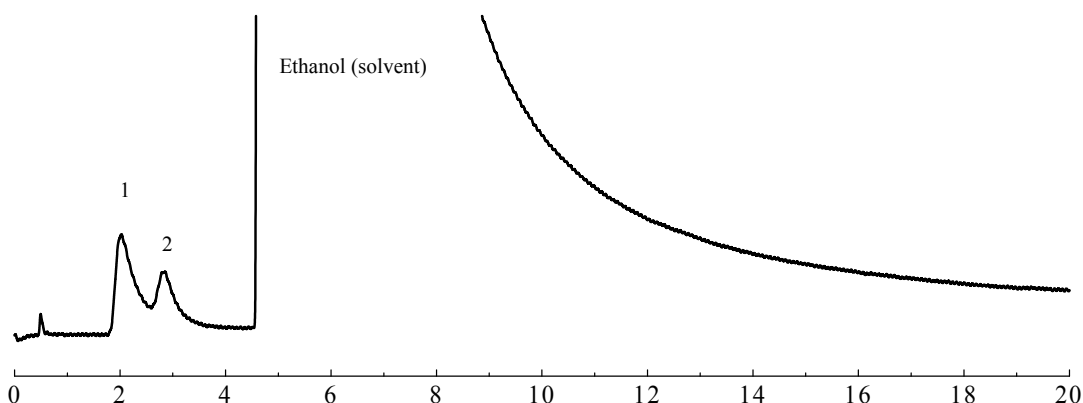
## Shinwasorb を用いたエチレンオキシドの測定

エチレンオキシド（酸化エチレン）は低温で強い殺菌効果があり、熱で損傷を受けやすいプラスチックやゴム製品の滅菌に使用されます。しかし強い毒性と発癌性を有することから、滅菌した製品に残留しているエチレンオキシドを測定する必要があります。JIS-T9010「ゴム製品の生物学的安全性に関する試験方法」に準じ、Shinwasorbを担体としたパックドカラムでエチレンオキシドを分析しました。

12.5% Flexol8N8 Shinwasorb-U 60/80



25% Flexol8N8 Chromosorb W 60/80 AW-DMCS



Column: 2.1 m x 3.2 mm I.D. Glass  
Sample: Ethylene oxide (\*)  
Carrier gas: 40 mL/min N<sub>2</sub>  
Injection port temp.: 150°C

Sample volume: 100 µL  
Column temp.: 50°C  
Detector: FID 150°C

\*=試料調整方法は次頁参照

#### 試料の調製方法\*

1. エチレンオキシド 0.5 ppm, プロピレンオキシド 0.25 ppm のエタノール溶液 20 mL を50 mL容のビンに加えて密栓する
2. 密栓したビンを70℃の恒温槽で振とうしながら30分加熱する
3. ビン上部のヘッドスペースガス 100  $\mu$ L を分析に供じる

#### ■ 充填剤の仕様と価格 ■

品名	容量	価格
12.5% Flexol 8N8 Shinwasorb-U 60/80	25 g	18,500 円

#### ■ パックドカラムの仕様と価格 ■

品名	材質	サイズ	価格
12.5% Flexol 8N8 Shinwasorb-U 60/80	ガラス	2.1 m x 3.2 mm I.D.	42,500 円

GC-17A・18A・1700・2010用ガラスカラムおよび、他社機種のカラムにつきましては、別途料金になります。  
価格につきましては、お問い合わせをお願いします。



分析に関するご相談も承ります。

仕様及び価格は改良のため予告なしに変更をさせていただくことがございます。予めご了承ください。