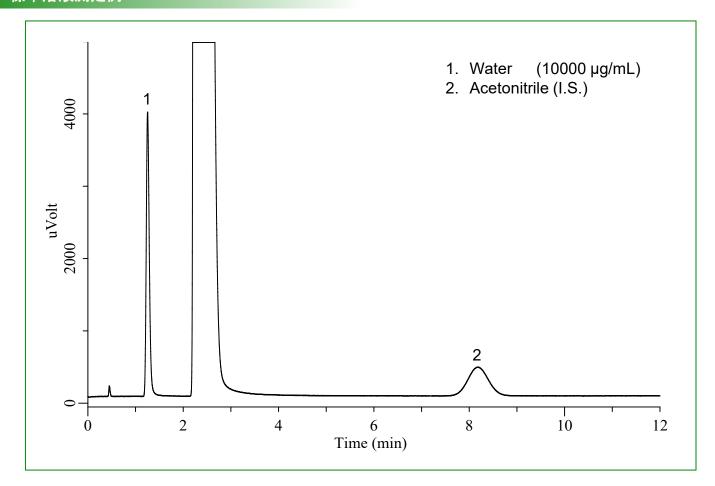
パニペネムは抗菌薬の一種であり、肺炎球菌や大腸菌、緑膿菌など様々な菌種に対し有効とされています。適応症としては、敗血症や肺炎、骨髄炎、副鼻腔炎などがあります。

今回はパックドカラムを使用して、日本薬局方第16 改正に記載されている水分試験を参考に分析を行い ました。メタノール中の水とアセトニトリルについて、分離・再現性ともに良好な結果が得られましたのでご報 告いたします。

#### 標準溶液測定例



#### 測定条件

System : GC4000-TCD

Column : Porapak™ Q 80/100

Glass 2 m x 3 mm I.D.

Col. Temp. : 125 °C

Carrier Gas : He 200 kPa

**Injection**: Direct

200°C

Injection Vol.: 1 µL

**Detection**: TCD 100 mA

100°C

Sample: Standard

Analyte in Methanol

Porapak™はWaters Corporationの商標です。

### 測定結果

## システム適合性 規定条件

- 1. 水、メタノール、内標準物質(アセトニトリル)の順に流出し、水と内標準物質の 分離度は10 以上である。
- 2. 試験を6回繰り返すとき、内標準物質のピーク面積に対する水のピーク面積の比の相対標準偏差は5.0 %以下である。



## 今回の結果

分離度:15.29

相対標準偏差: 0.98 % (表1参照)

## 相対標準偏差

表1. システムの再現性試験結果

回数	①水	②内標準物質	1)/2
1	17520	11313	1.549
2	17166	11008	1.559
3	17968	11515	1.560
4	17447	11137	1.567
5	16755	10986	1.525
6	17449	11168	1.562
平均	17384	11188	1.554
標準偏差	403	199	0.015
相対標準偏差(%)	2.32	1.78	0.98



# リーエルサイエンス株式会社

〒163-1130

東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 30F TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622

※各試験法は、変更される場合がありますので、分析の前に確認されることを お薦めします。

データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しましても、 当社が責任をおうものではありません。また、記載事項につきましては、予告 無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。 カスタマーサポートセンターでは、ノウハウのご提供と分析に関するフォローを行なっております。お困りの際には、カスタマーサポートセンターまでお気軽にお問い合わせください。

カスタマーサポートセンター (土・日・祝除く9:00-17:00)







【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.gls.co.jp/technique/app/app\_search.html