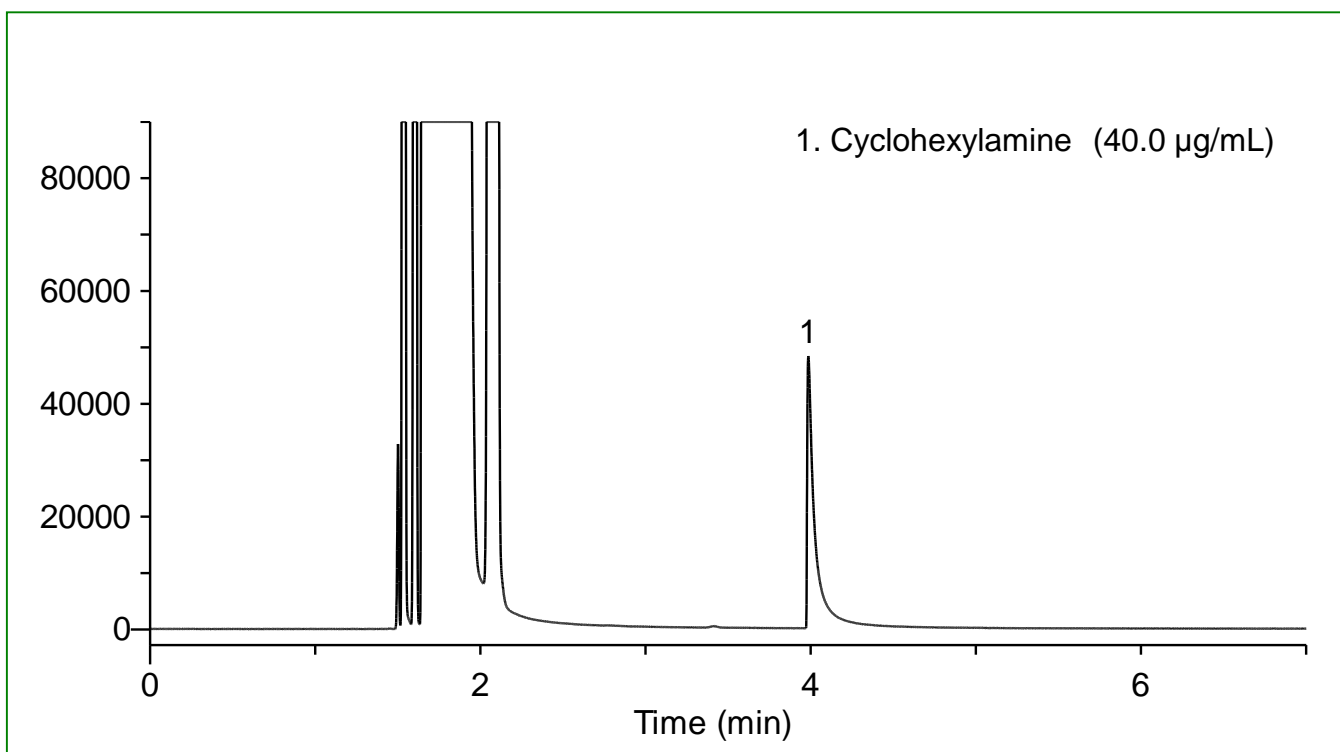


アセトヘキサミドは、血糖値を下げる薬に使用されており、糖尿病の治療などに用いられます。

今回はアセトヘキサミドの純度試験として、類縁物質のシクロヘキシルアミンの分析を行いました。

シクロヘキシルアミンのピーク面積と理論段数の相対標準偏差を確認したところ、良好な結果が得られましたのでご紹介致します。

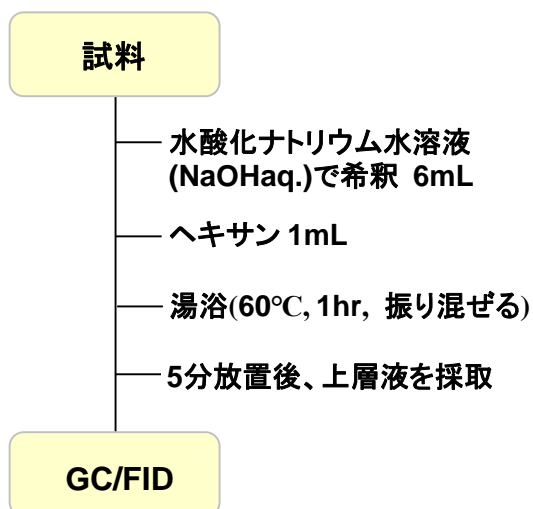
標準溶液測定例



Conditions

System	: GC4000/FID
Column	: InertCap 1 0.53 mm I.D. × 30 m df = 1.50 µm
Col. Temp.	: 90 °C
Carrier Gas	: He 35 kPa
Injection	: Split flow 17 mL/min 150 °C
Detection	: FID Range 10 ⁰ 210 °C
Sample Size	: 2.0 µL

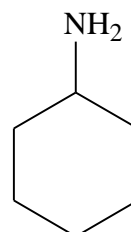
標準溶液の前処理例



試料0.01gを0.5mol/L NaOHaq.で
10mLにしました。

↓
希釈した水溶液を0.33mLとり
NaOHaq.で50mLにしました。

シクロヘキシルアミン



Structures are created using Chemistry 4-D Draw
which is provided by ChemInnovation Software, Inc.

相対標準偏差

面積値と理論段数の繰り返し性(n=6)

	面積値	理論段数
1回目	134640	72096
2回目	136256	70487
3回目	139140	70750
4回目	137031	70589
5回目	135420	70593
6回目	136488	69826
平均	136496	70724
標準偏差	1545	746
相対標準偏差(%)	1.13	1.05



ジ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は、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)

☎ 04-2934-1100 ✉ info@gl.s.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html