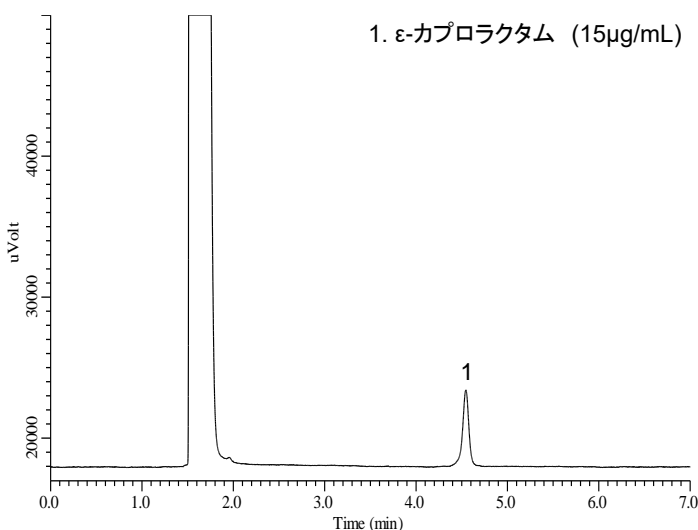


ナイロン(ポリアミド)はアミド結合で重合したポリマーであり、ナイロン6(ε-カプロラクタムの重合体)、ナイロン66(ヘキサメチレンジアミンとアジピン酸の重合体)などがあります。ナイロンは引張り強度・引裂き強度・突刺し強度などの機械的強度が優れており、冷蔵冷凍調理品、レトルト食品などの食品包装材用に用いられています。

今回は、市販されている冷凍食品の包装材をエタノール水溶液に浸漬し溶出させたものを用いて、衛生試験法に従って測定を行いました。標準添加したものも測定しましたので、併せて報告致します。

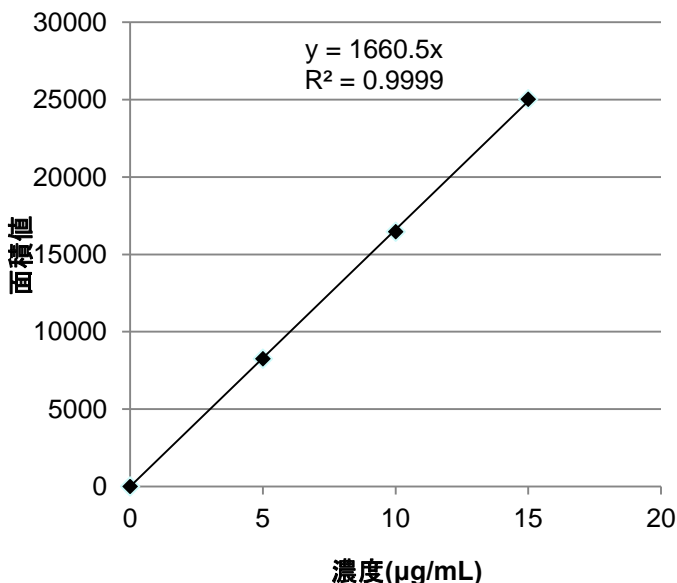
標準溶液測定例



GC Conditions

System	: GC-4000
Column	: InertCap 1 0.32 mm I.D. × 30 m df = 5.00 µm
Col.Temp.	: 240°C (7 min hold)
Carrier Gas	: He 110 kPa
Injection	: Split (1:10) Vent flow 18 mL/min 200 °C
Detection	: FID 220 °C
Sample Size	: 15 µg/mL in 20% Ethanol solution 1 µL

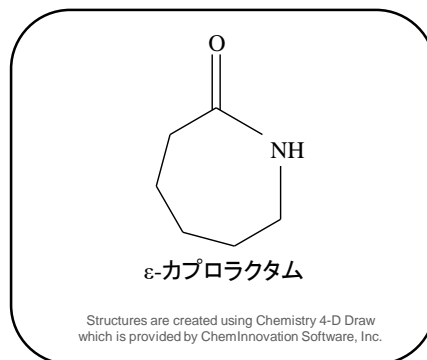
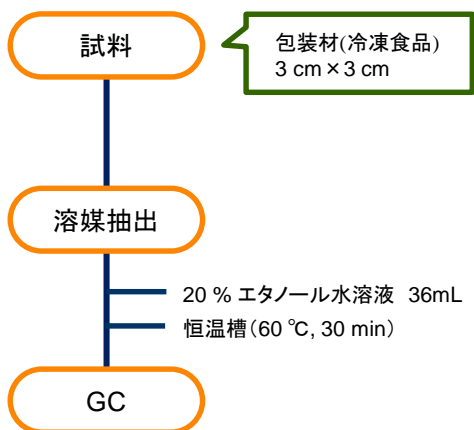
検量線



《繰り返し測定結果》

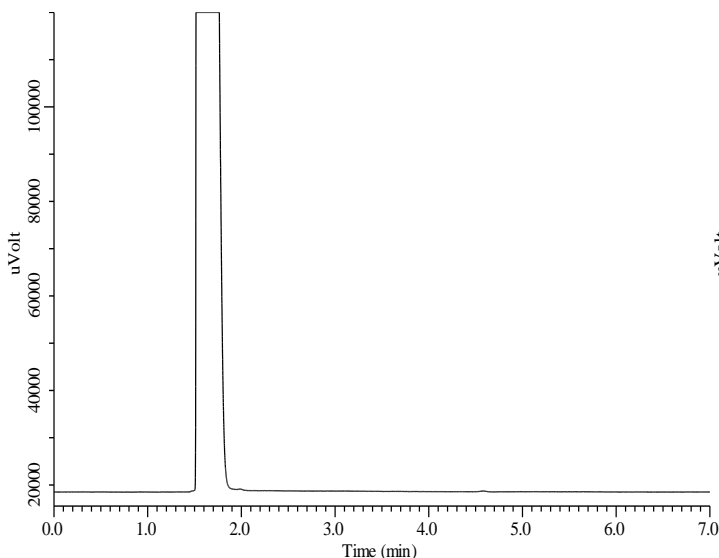
	5µg/mL	10µg/mL	15µg/mL
1	8551	16361	24666
2	8353	16340	24768
3	8121	16331	24902
4	8213	16734	25046
5	8065	16530	25470
6	8141	16426	25326
平均	8241	16454	25030
標準偏差	182	156	316
相対標準偏差(%)	2.20	0.95	1.26

前処理の手順

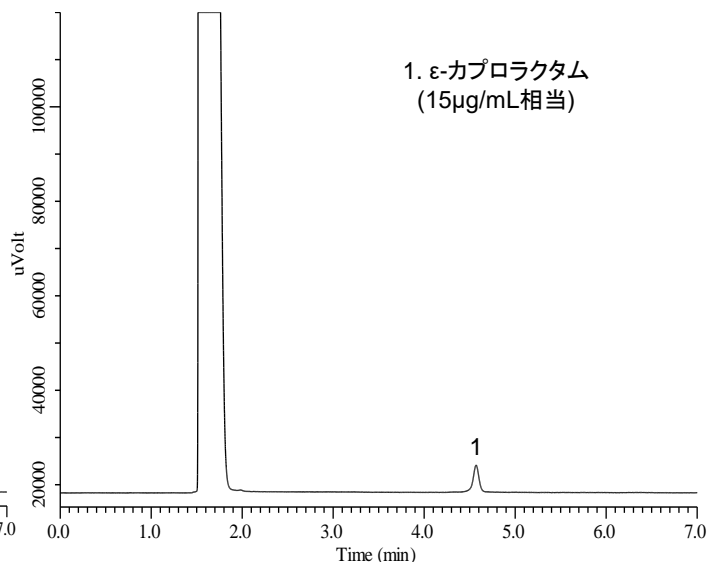


実試料測定例

抽出液



抽出液+ε-カプロラクタム溶液



 **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