

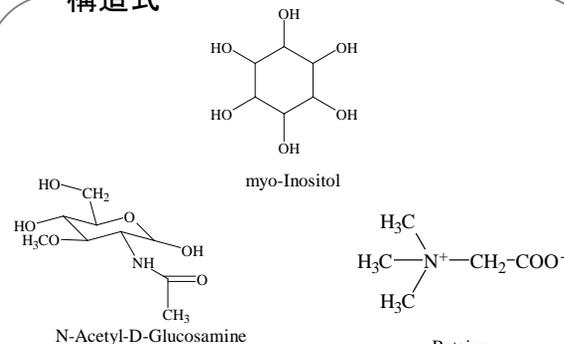
食品中のN-アセチル-D-グルコサミン、 ベタイン、myo-イノシトールの分析

今回は、GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)シリーズを用いた食品中のN-アセチル-D-グルコサミン、ベタイン、myo-イノシトールの分析をご紹介します。これらの成分は、天然物由来の食品添加物あるいはサプリメントとして知られています。

分析では、アミノプロピル基を持つInertsil NH2で良好な分離が得られ、検出器に示差屈折率検出器を使用することで、UV吸収の低いこれらの成分を検出することが可能です。

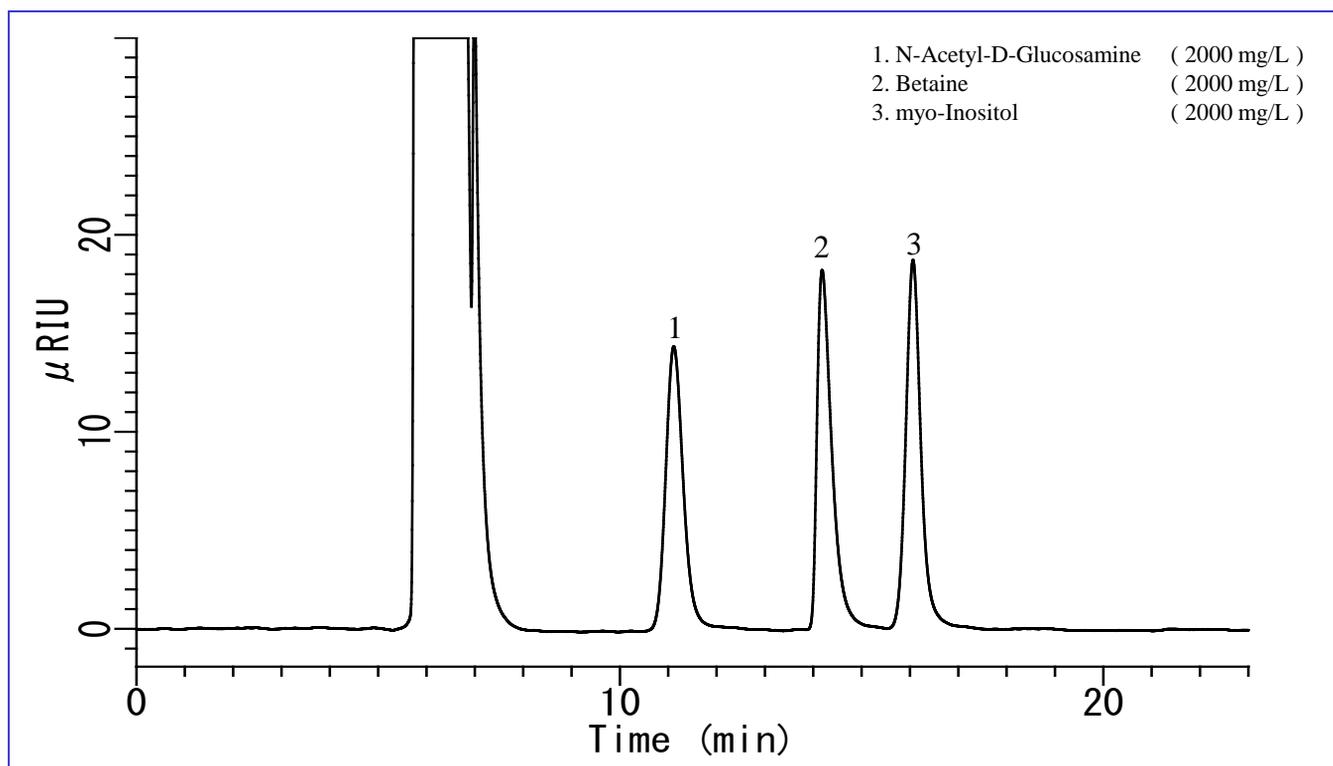
(K.Suzuki)

構造式



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

標準液測定例



HPLC条件

カラム : Inertsil NH2
(5 μ m, 250 x 4.6 mm I.D.)

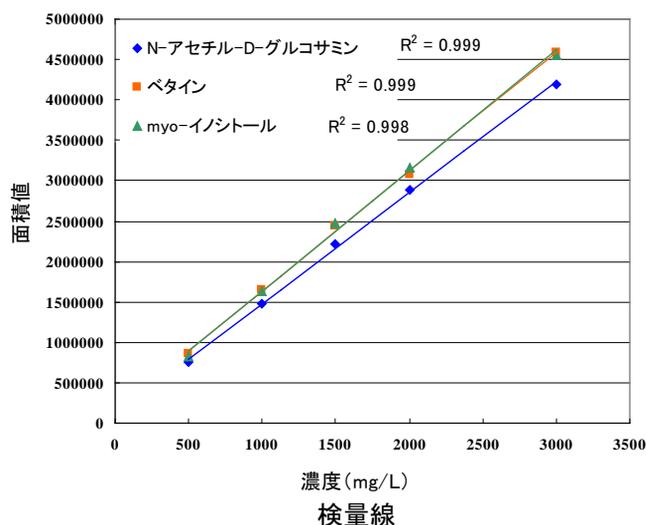
溶離液 : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 65/35, v/v

流量 : 0.5 mL/min

カラム温度 : 40 °C

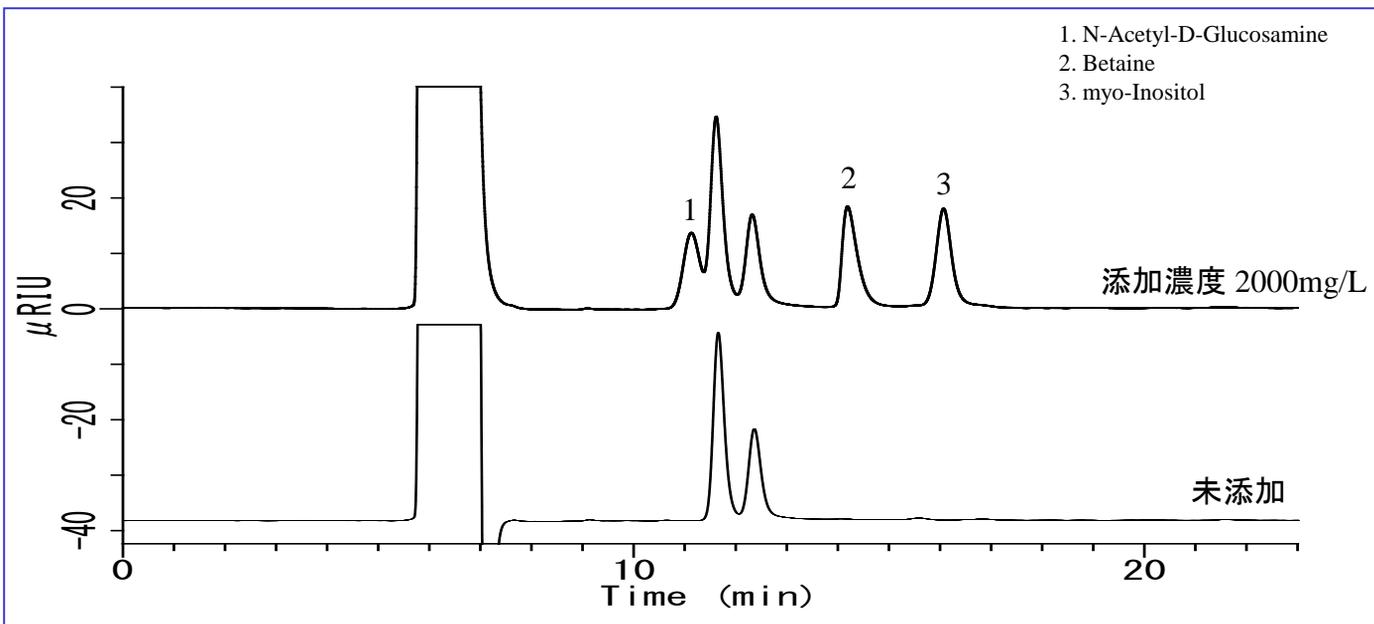
検出 : RI

注入量 : 10 μ L



清涼飲料水の分析例

清涼飲料水を0.45 μ mフィルターでろ過したものを分析しました。



分析装置: GL-7400 シリーズ

番号	品名	型番
1	キャリアリザーバー	GL-7480
2	RI検出器	GL-7454
3	ポンプ	GL-7410
2	カラムオープン	GL-7430
5	オートサンプラー	GL-7420

分析カラム: Inertsil NH2 5 μ m, 250 x 4.6 mm I.D.
Cat.No. 5020-05546



GL Sciences **ジー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勧めします。

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@glsc.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.glsc.co.jp/technique/app/app_search.html