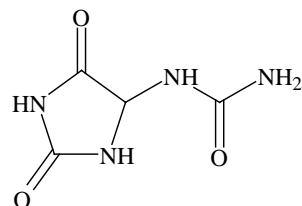


今回は、GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)シリーズを用いたアラントインの分析をご紹介します。

アラントインは医薬品や化粧品など幅広く使用されている物質です。水溶性が強いいためODSなどの逆相HPLCではほとんど保持がなく、また、イオンペアの効果も働き難いため分析が困難な成分です。そこで、今回は親水性相互作用(HILICモード)を利用した保持により良好な分析ができましたので、ご紹介します。

(K.Suzuki)

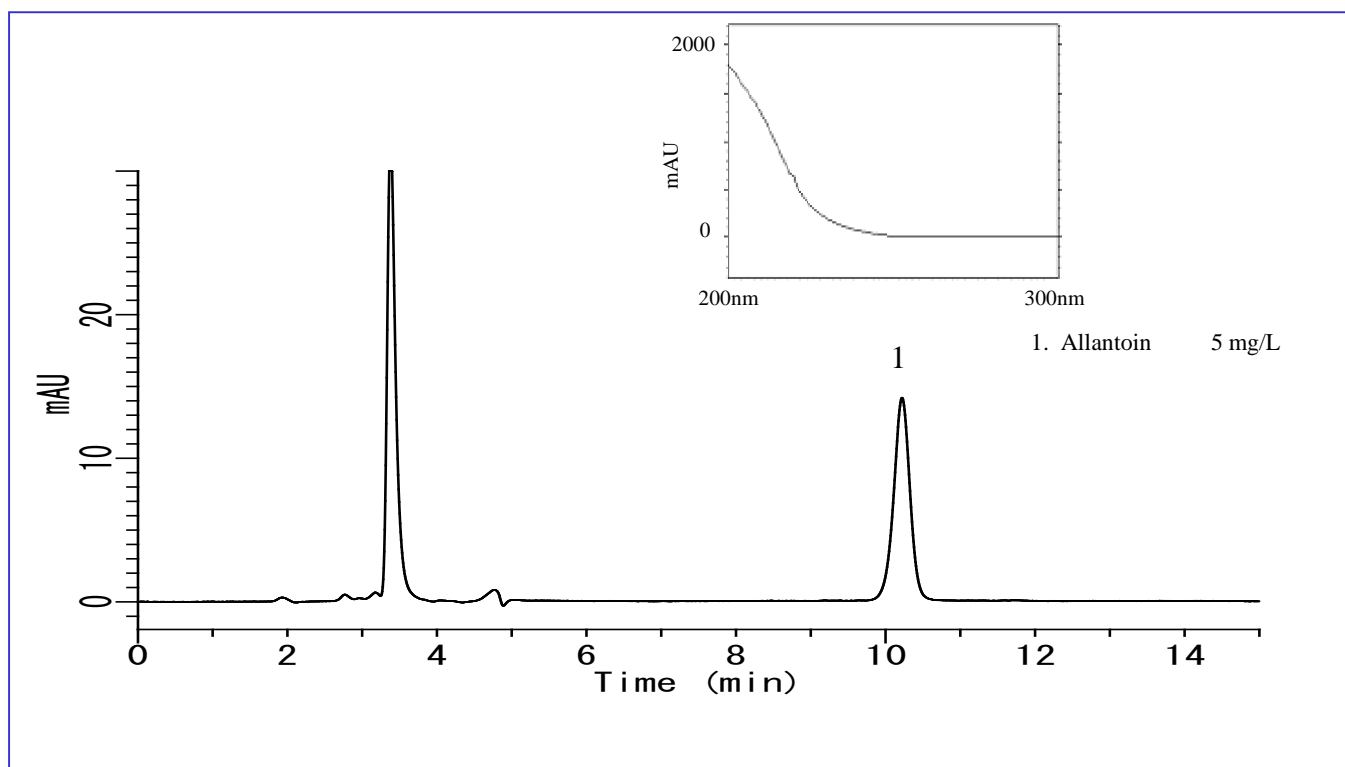
構造式



Allantoin

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 HILIC
(5 μ m, 250 x 3.0 mm I.D.)

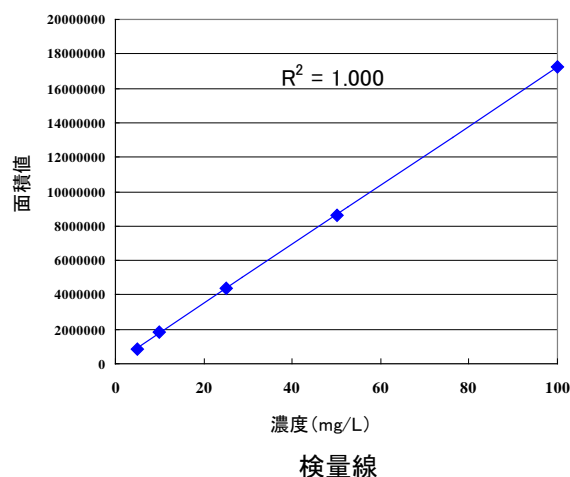
溶離液 : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 95/5, v/v
(gradient mixer)

流量 : 0.4 mL/min

カラム温度 : 40 °C

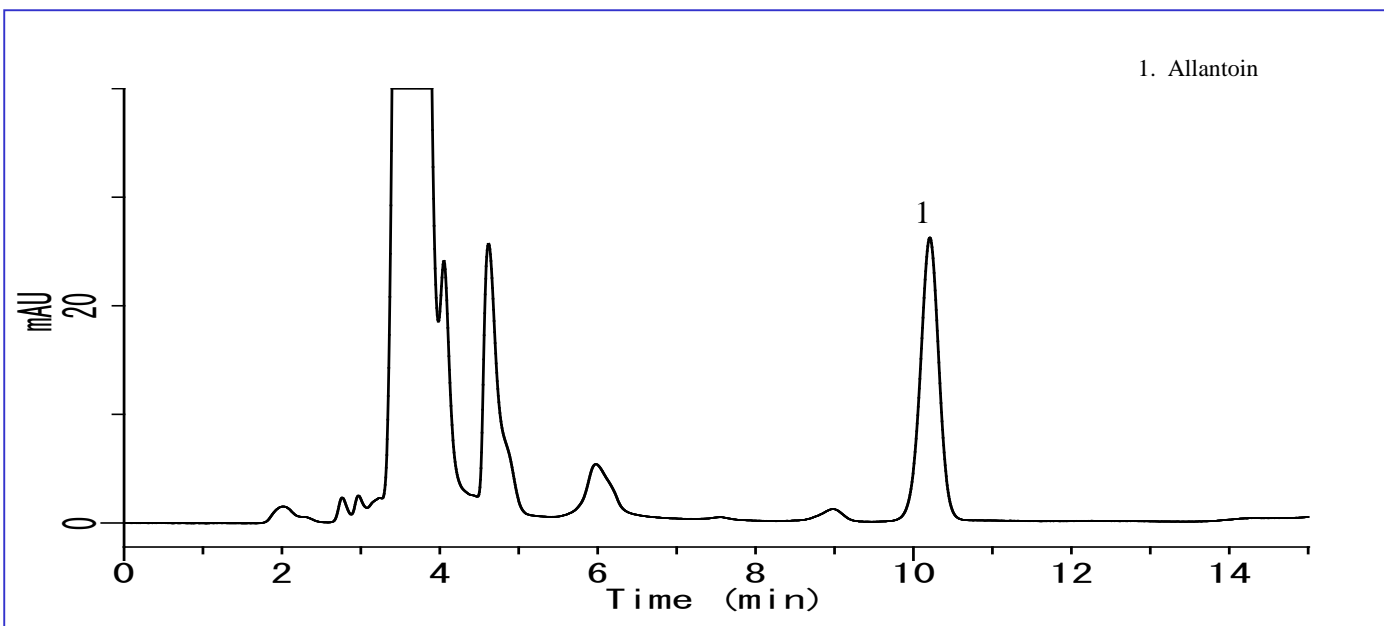
検出 : PDA 210 nm

注入量 : 20 μ L



化粧液の分析例

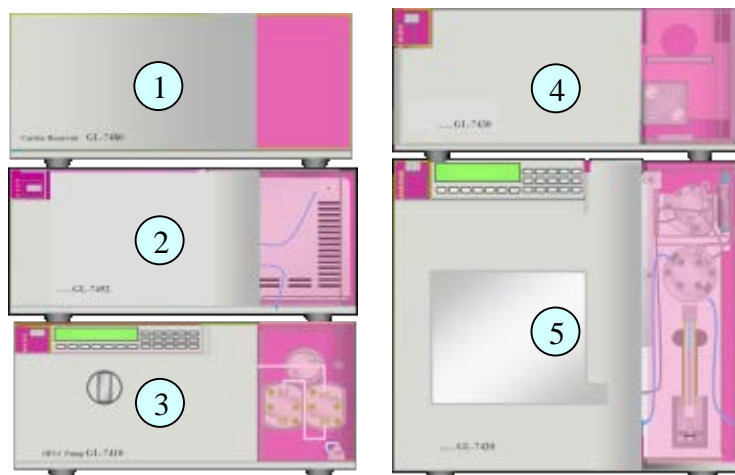
化粧液を0.45 μ mフィルターでろ過したものをアセトニトリルで10倍希釈したものの分析を行いました。



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	PDA検出器	GL-7452
3	ポンプ	GL-7410
2	カラムオーブン	GL-7430
5	オートサンプラー	GL-7420

HPLCカラム: Inertsil HILIC 5 μ m, 250 x 3.0 mm I.D.
Cat.No. 5020-07716



 **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@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