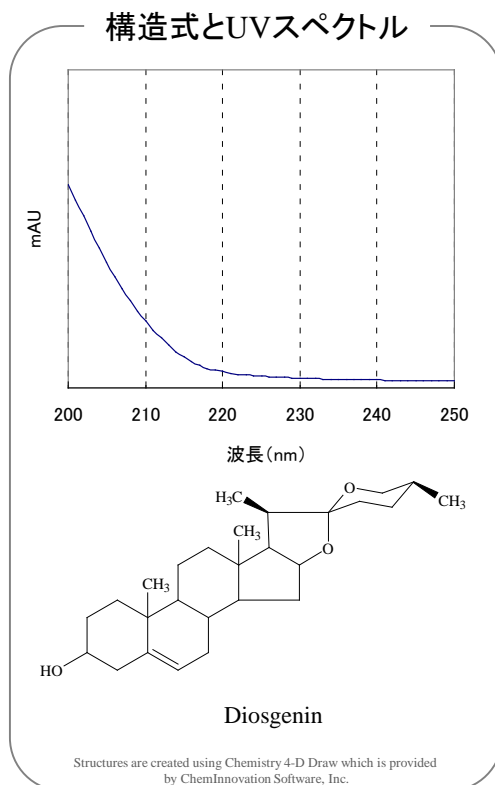
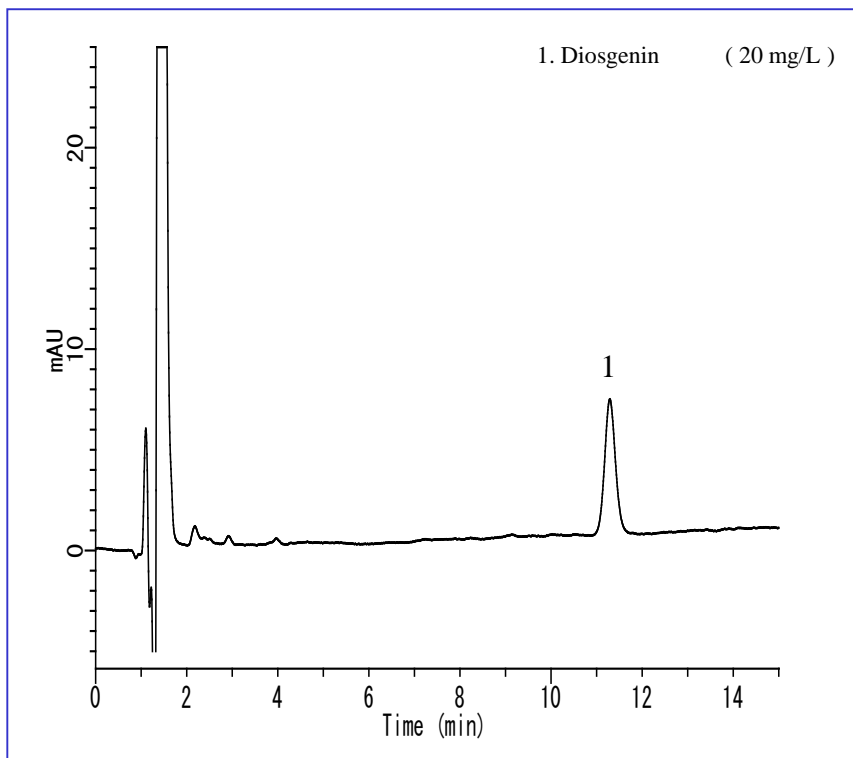


今回は、GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)シリーズを用いたジオスゲニンの分析をご紹介します。

ジオスゲニンはサポニンのひとつでヤマモに多く含まれており、ダイエットなどに有効だと言われています。

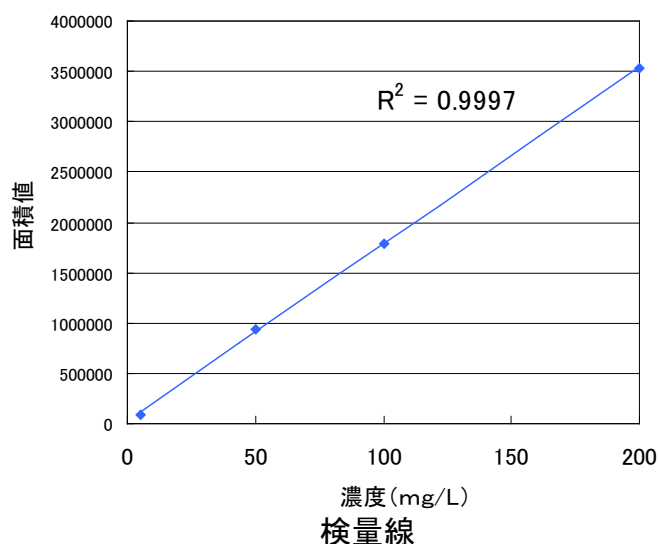
ジオスゲニンは低UV吸収波長域でしか感度がないため、UV203nmという波長で検出を行いました。野菜ジュースにジオスゲニンを添加して分析を行ったところ、その夾雑成分と分離できる良好な結果が得られましたので、ご報告いたします。
(K.Suzuki)

標準液測定例



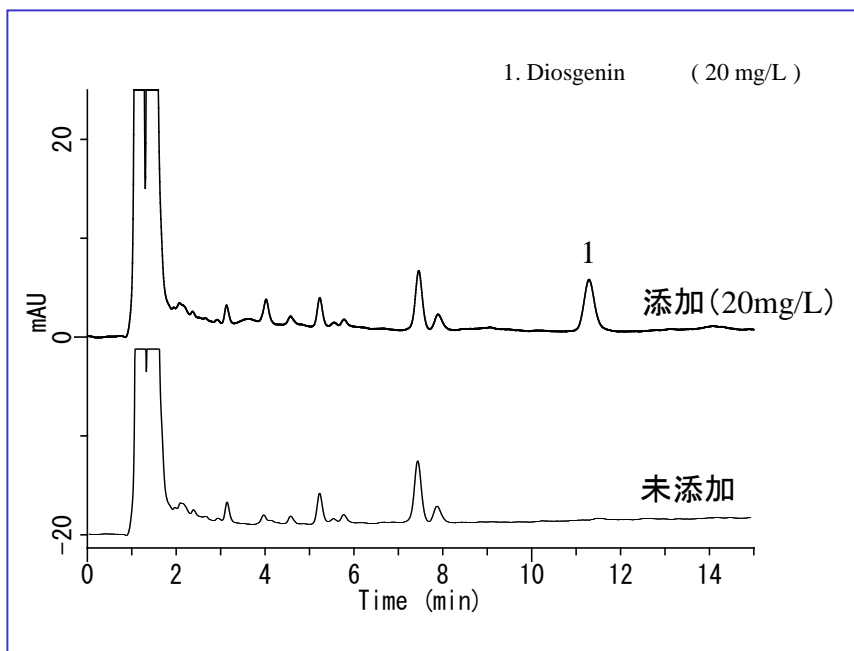
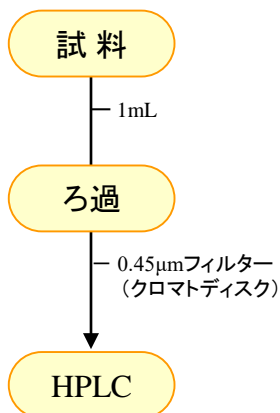
HPLC条件

- カラム** : Inertsil ODS-SP
(5 μ m, 150 × 3.0 mm I.D.)
- 溶離液** : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 75/25, v/v
(Mixed by a gradient mixer)
- 流量** : 0.6 mL/min
- カラム温度** : 40 °C
- 検出** : PDA 203 nm
- 注入量** : 20 μ L



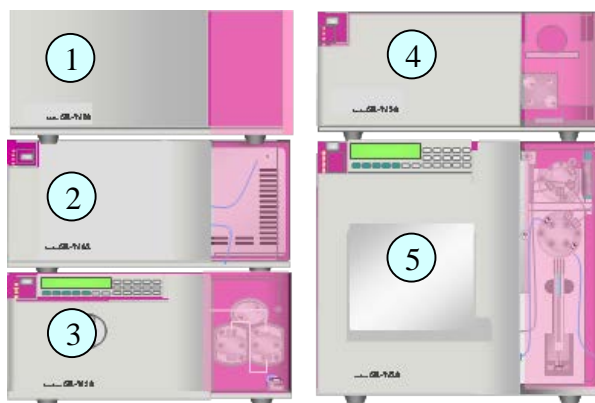
野菜ジュースの分析例

前処理例



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-7452A
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 ODS-SP 5µm, 150 × 3.0 mm I.D.
Cat.No. 5020-02725



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