

GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)を用いた、食品中のフコキサンチンの分析例をご紹介します。

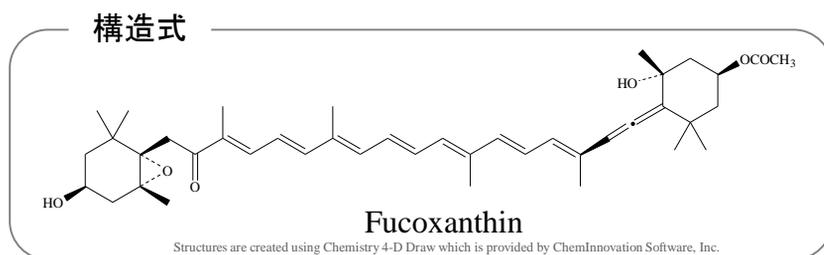
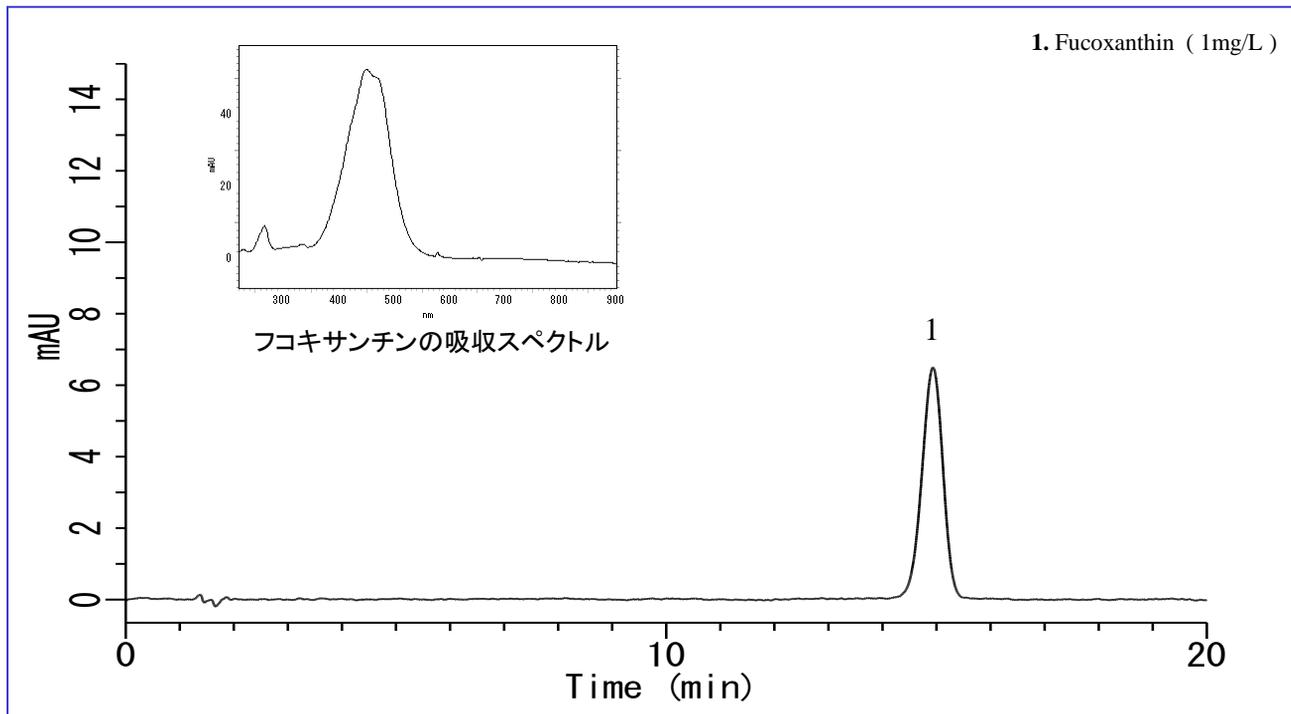
フコキサンチンはカロテノイドの一種で、褐藻類に多く存在し、抗酸化力が強い成分で、実験レベルでは抗がん作用も確認されています。

前処理としては、溶媒抽出を行った後に遠心分離することにより、浮遊物を除去するだけの簡易法により分析を行いました。

検出器はGL-7452フォトダイオードアレイ検出器(PDA)を使用し、良好なピークが検出されました。

(K. Suzuki)

標準液測定例



HPLC条件

カラム : Inertsil ODS-3
(4 μ m, 150 x 4.6 mm I.D.)

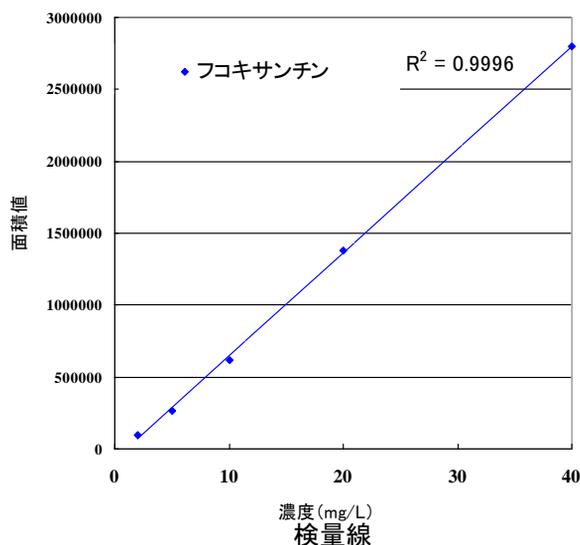
溶離液 : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 75/25, v/v
(gradient mixer)

流量 : 1 mL/min

カラム温度 : 40 °C

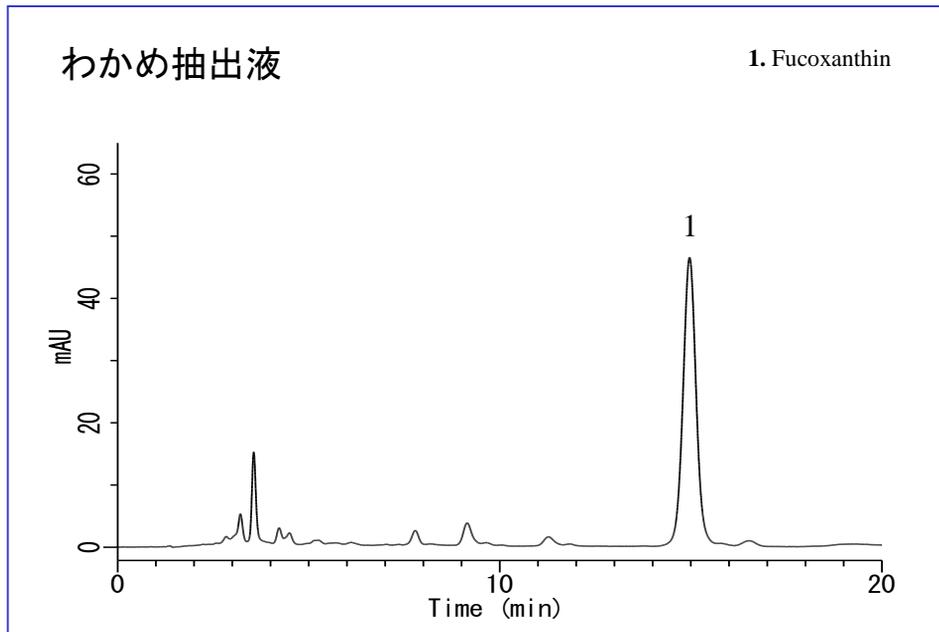
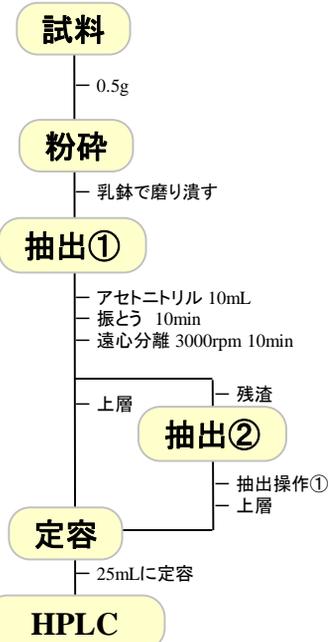
検出 : PDA 445nm

注入量 : 20 μ L



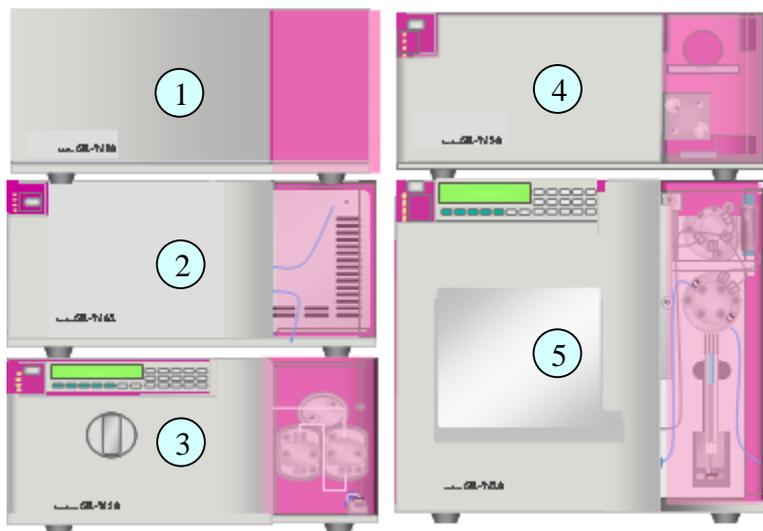
測定例

試料前処理例



HPLC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
4	カラムオープン	GL-7430
5	オートサンプラー	GL-7420



HPLCカラム: Inertsil ODS-3 4μm, 150 × 4.6mm I.D.
Cat.No. 5020-04645

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

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

※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ましても、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。