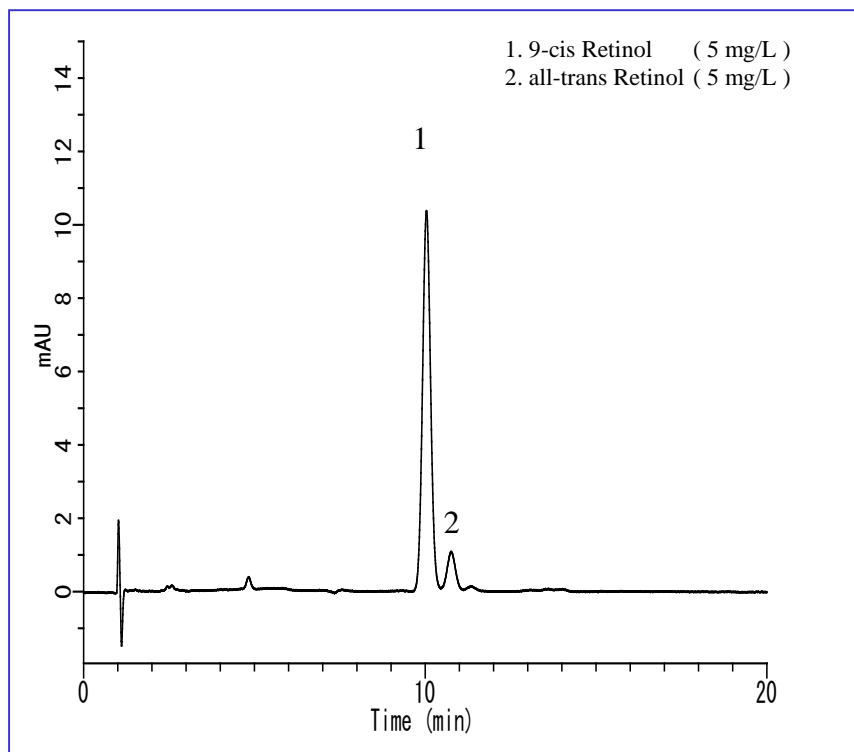


今回は、GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)シリーズを用いたビタミンAの異性体分析についてご紹介します。

ビタミンA(レチノール)には構造異性体が存在し、右図のような異性体があります。今回は立体選択性の高いInertsil ODS-Pを用いて分離することができました。

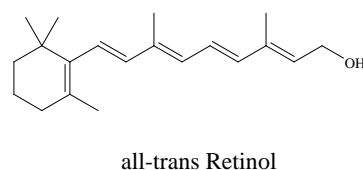
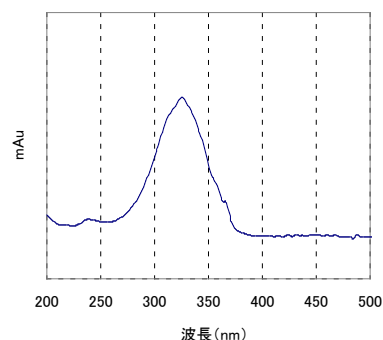
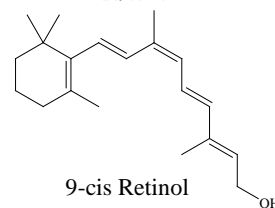
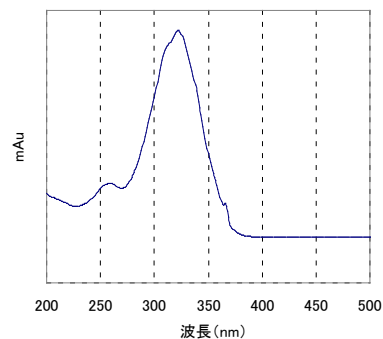
(K. Suzuki)

標準液測定例



構造式とUVスペクトル

移動相の条件におけるスペクトル



HPLC条件

システム : GL-7400HPLCシステム

カラム : Inertsil ODS-P
(5 μ m, 150 \times 4.6 mm I.D.)

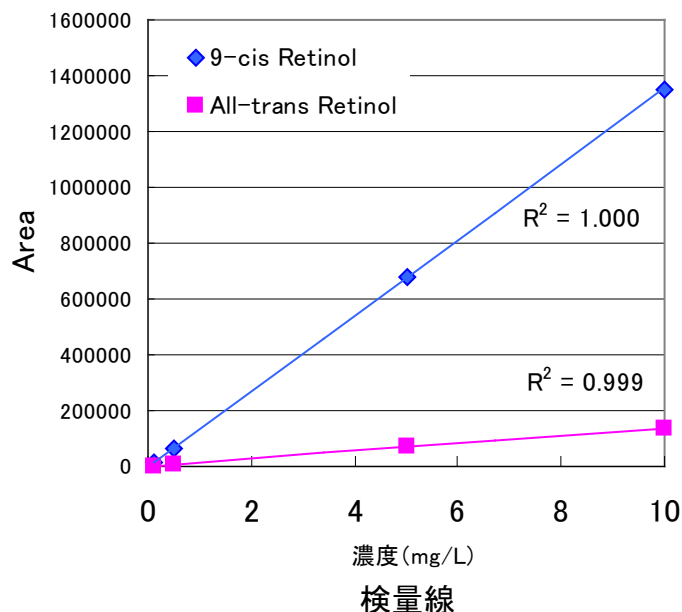
溶離液 : A) CH₃CN
B) H₂O
A/B = 75/25, v/v
(Mixed by a gradient mixer)

流量 : 1.0 mL/min

カラム温度 : 40 $^{\circ}$ C

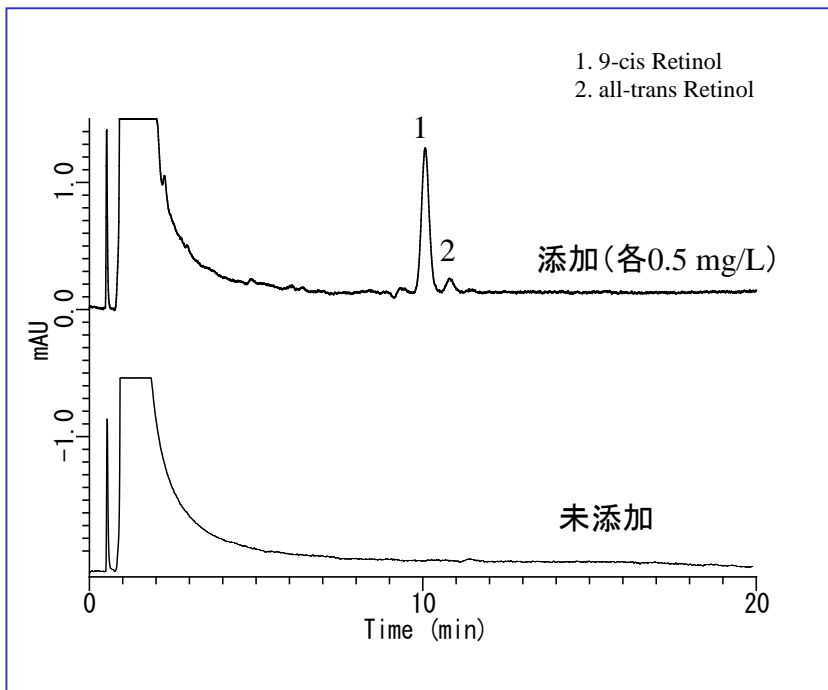
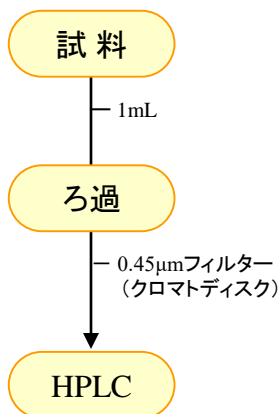
検出 : PDA 325 nm

注入量 : 10 μ L



前処理例

野菜ジュースの分析例



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
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-P 5μm, 150 × 4.6 mm I.D.
Cat.No. 5020-02001



〒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