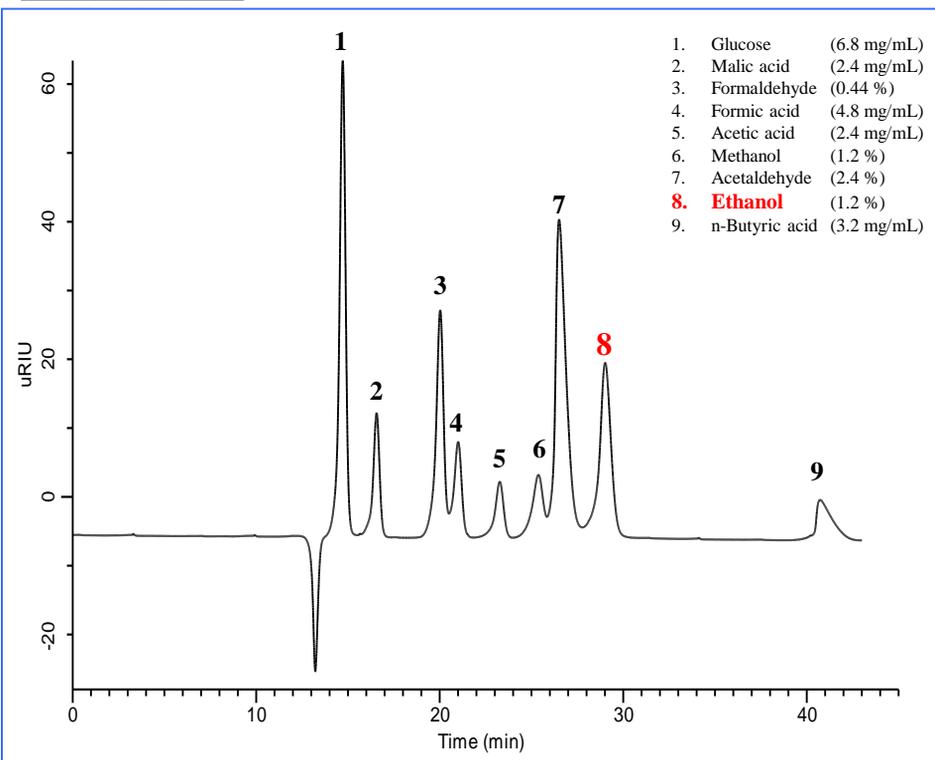


近年、非化石資源からの資源生産を目的としたバイオリファイナリーの技術革新が進んでいます。この技術から生まれた土壌資源の有効活用として、糖類を多く含んだ資源を原料としたエタノールの生産の研究が広く行われております。

本報では、エタノールの定量を目的とし、検量線の確認を行いました。この結果、十分な直線性があり、Phカラムの連結により有機酸や糖、アルデヒド類との分離分析が可能であることが確認できましたので、ご報告します。

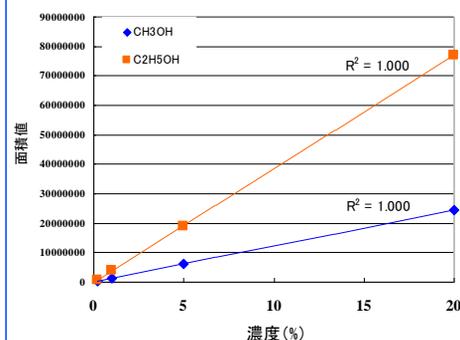
(S.Abe)

標準試料分析例



HPLC条件

- ・カラム : GL-C610H (300 × 10.7 mmI.D.) + Inertsil Ph-3 (5 μm 150 × 4.6 mmI.D.)
- ・溶離液 : 0.1 % H₃PO₄ : 1.0 mL/min
- ・温度 : 40 °C
- ・検出器 : RI
- ・注入量 : 15 μL



検量線

※参考としてメタノールのデータも添付しました

使用装置

HPLCカラム

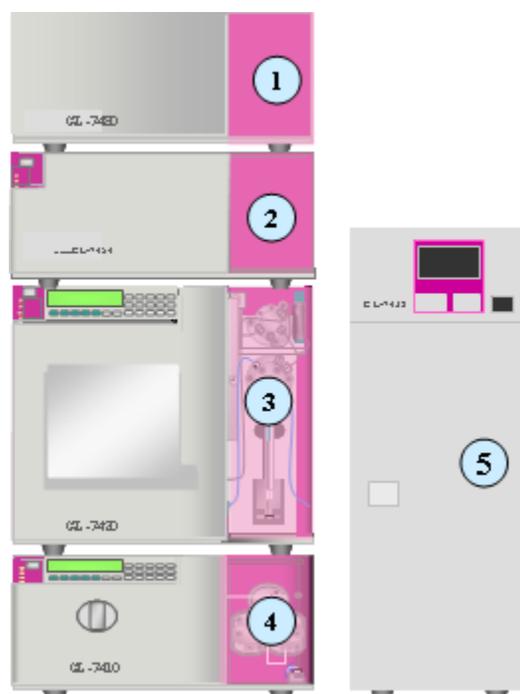
Inertsil Ph-3 5 μm 150 x 4.6 mmI.D. Cat No. 5020-01920
GL-C610H 300 x 10.7 mmI.D. P/N: 655-2745

GLクロマトディスク

水系 25A 0.45 μm フィルター Cat. No. 5040-28512
価格 ¥ 21,000 (100個入)

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	RI検出器	GL-7454
3	オートサンプラー	GL-7420
4	ポンプ	GL-7410
5	カラムオーブン	GL-7432



土壤培養液の分析例

前処理例

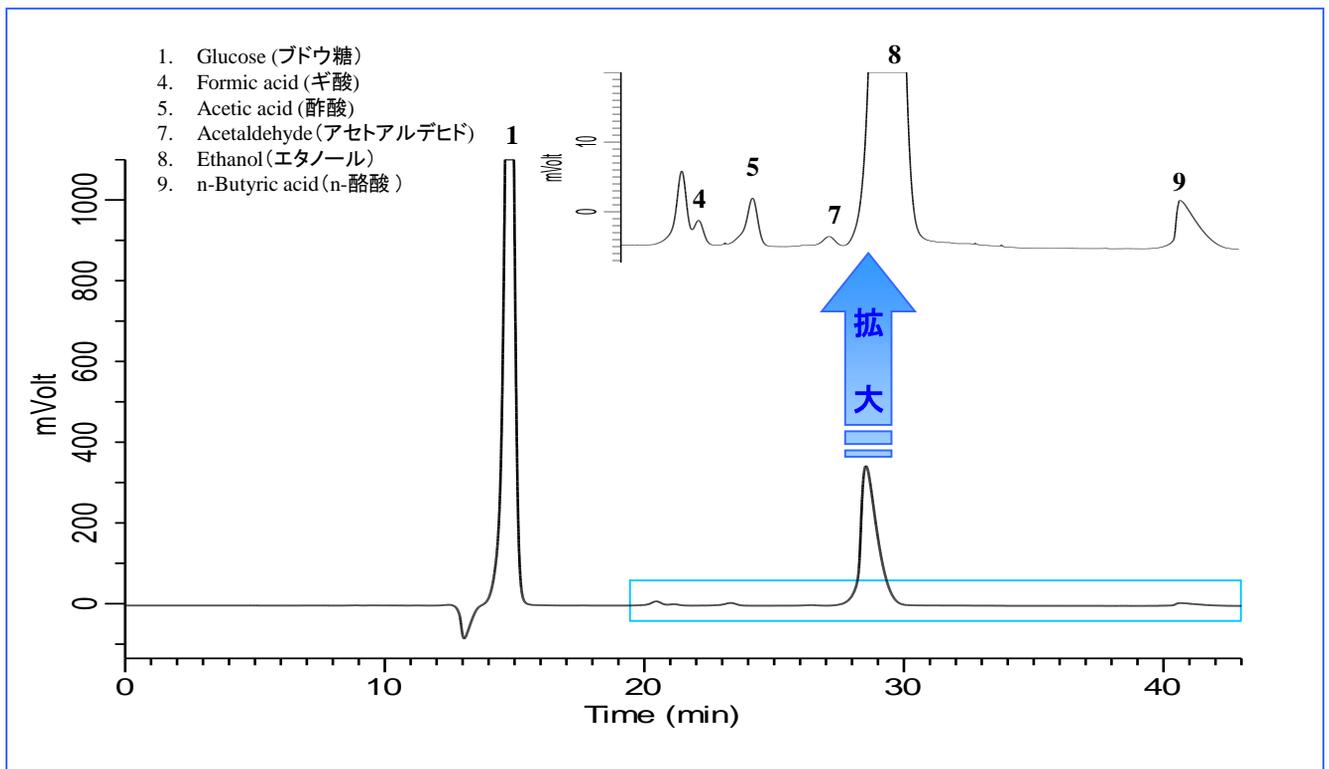
土壤培養液

—1mL

ろ過

—0.45 μ m GLクロマトディスクフィルター処理

HPLC



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。

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