

オレンジ香気成分の濃縮分析

— 簡易濃縮ツールMonoTrap[®]の利用—

簡易濃縮ツール MonoTrap RGC18TDを用いて、皮をむいたオレンジの香気成分のスクリーニング分析を行いました。MonoTrap RGC18TDは、加熱脱離専用MonoTrapです。アンプルに個別梱包されていますので、使用前のコンディショニングが不要です。

前処理の手順

オレンジ

可食部一口分を
40 mL バイアルへ入れる

GC Conditions

System : GC/MS-Thermal Desorption
Column : InertCap Pure-WAX
0.25 mm I.D. × 30 m, df = 0.25 μm
Col.Temp. : 40 °C (5 min) - 4 °C/min - 250 °C
Carrier Gas : He, 1 mL/min (constant flow)

捕集(HS)

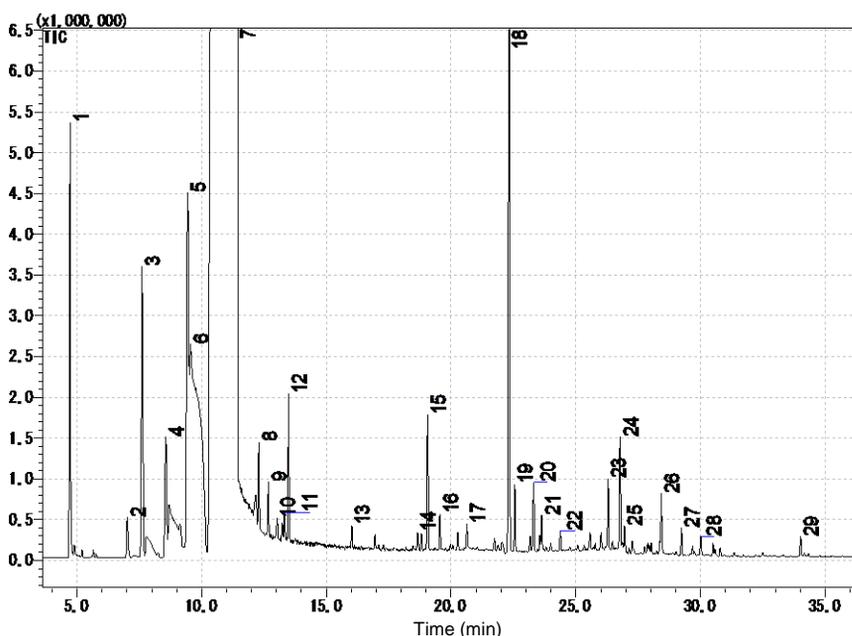
室温 4時間

MonoTrap RGC18TD × 1個

Desorb Temp. : 200 °C
Time : 5 min
Mode : Split (Split ratio 5:1)

TD/GC/MS

Cryo Trapping : -150 °C
Injection Temp. : 200 °C
Detection : MS Scan ($m/z = 45-600$)



- | | |
|--------------------|--|
| 1. Pinene | 16. Terpineol |
| 2. Pinene | 17. Decanal |
| 3. Sabinen | 18. Linalool |
| 4. Carene | 19. 1-Octanol |
| 5. Myrcene | 20. Caryophyllene |
| 6. Myrcene | 21. Bicyclo[3.3.0]octan-3-one, 7-ethylidene- |
| 7. Limonene | 22. Mentha-2,8-dienol |
| 8. Terpinene | 23. Terpineol |
| 9. Ocimene | 24. Valencen |
| 10. Cymene | 25. Carvone |
| 11. Carene | 26. Citronellol |
| 12. Terpinolen | 27. Geraniol |
| 13. 1-Hexanol | 28. Carveol |
| 14. Limonene oxide | 29. 2-(4-Methylenecyclohexyl)-2-propen-1-ol |
| 15. Limonene oxide | |

※ライブラリ検索結果による

使用製品

捕集剤

品名 : MonoTrap RGC18TD
Cat.No. : 1050-74201

※アンプルに個別包装されて納品されます。



MonoTrap RGC18TD

トライアルキットを準備しました



MonoTrap® Trial Kit for TD

内容	Cat.No.
● MonoTrap TD 10個入り(下記の3種類から選択) MonoTrap RSC18 TD、RGC18 TD、RGPS TD	1050-07800
● 専用ガラスチューブ 1本 (OPTIC / LINEX用、T-DEX / ATD / TD-20用など 各装置に対応するチューブを選択可能)	
● MT Holder 1本	
● CLEAN PIN HOLE SEPTUM WITH VIAL 1本	

GCキャピラリーカラム

品名 : InertCap Pure-WAX
サイズ : 0.25 mm I.D. × 30 m, df = 0.25 μm
Cat.No. : 1010-68142



InertCap Pure-WAX



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@gl.s.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html