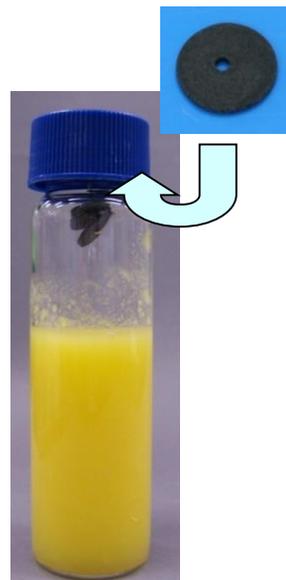
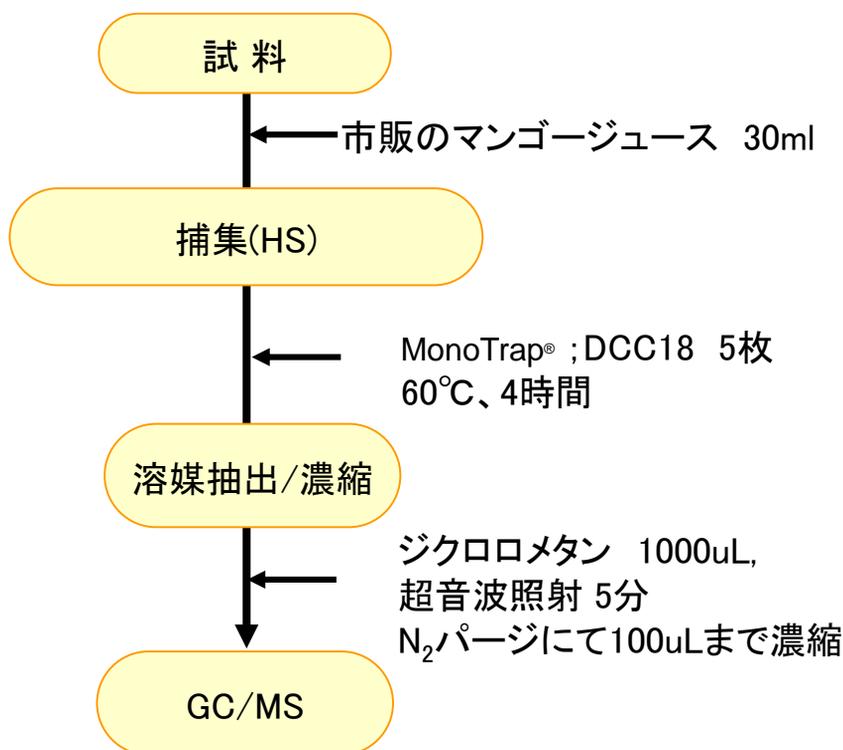


MonoTrap®は大きな表面積と、シリカゲル、活性炭、ODSの特性を併せ持つハイブリットな新規吸着剤です。多孔性シリカの大きな表面積と活性炭含有による吸着効果により、高い捕集効率を得られます。そのため、短時間で高感度分析を行うことができます。

今回はMonoTrap® DCC18(活性炭含有)を用いて、マンゴージュースのヘッドスペース簡易濃縮分析を行いました。1枚あたりが低コストであるMonoTrap®を一度に複数枚用いて、高感度で多くの情報を得ることができました。

## 前処理の手順



## GC条件

**System** : SHIMADZU GC-2010、GCMS-QP2010

**Column** : **InertCap Pure-WAX**(Cat.1010-68142)  
0.25mmI.D. × 30m df=0.25 μm

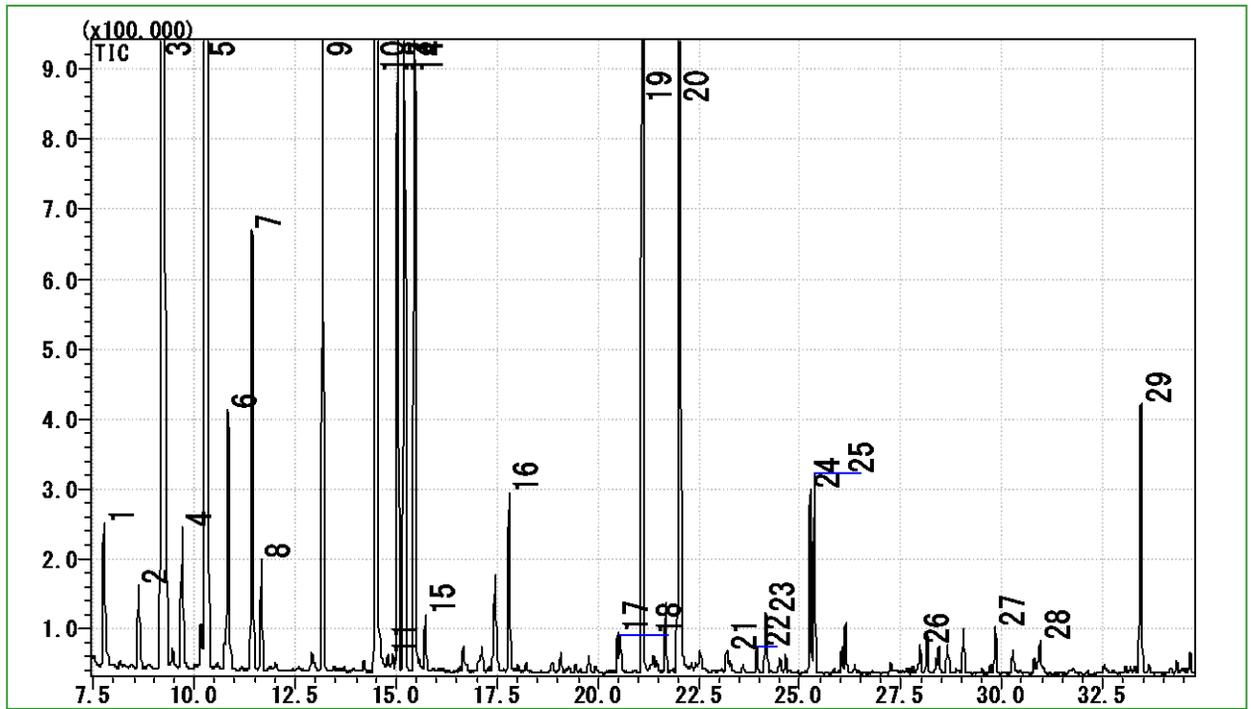
**Column Temp** : 40°C(5min)→4°C/min→250°C(5min)

**Carrier Gas** : He 120kPa

**Injection** : Split /Splitless,1uL  
250°C

**Detection** : MS Scan (m/z;40-450)

高不活性WAXカラム**InertCap® Pure-WAX**は香気成分分析には最適なカラムです。  
**MonoTrap®**と併せての御使用をお勧めします。



- |    |                               |    |                                      |
|----|-------------------------------|----|--------------------------------------|
| 1  | <b><i>β</i>-Myrcene</b>       | 16 | Furfural                             |
| 2  | <b>D-Limonene</b>             | 17 | 2,3-Butanediol                       |
| 3  | <b>Isopentyl alcohol</b>      | 18 | Dimethyl Sulfoxide                   |
| 4  | n-Butyl butanoate             | 19 | <b><i>β</i>-Linalool</b>             |
| 5  | <b><i>β</i>-trans-Ocimene</b> | 20 | Propylene Glycol                     |
| 6  | <b><i>β</i>-cis-Ocimene</b>   | 21 | <b>Butanoic acid</b>                 |
| 7  | Isoamyl butanoate             | 22 | <b>Ethyl butanoate</b>               |
| 8  | n-Hexyl acetate               | 23 | <b><i>α</i>-Caryophyllene</b>        |
| 9  | <b>cis-3-Hexenyl Acetate</b>  | 24 | <b><i>α</i>-Terpieol</b>             |
| 10 | 1-Hexanol                     | 25 | <b><i>α</i>-Methylbenzyl acetate</b> |
| 11 | <b>3-Hexen-1-ol</b>           | 26 | <b>2-Methyl-3-buten-2-ol</b>         |
| 12 | Allo-Ocimene                  | 27 | <b>Ethyl decanoate</b>               |
| 13 | 2-Propenyl hexanoate          | 28 | Phenylethyl Alcohol                  |
| 14 | <b>cis-3-Hexen-1-ol</b>       | 29 | Diphenyl ether                       |
| 15 | Allo-Ocimene                  |    |                                      |

※ライブラリ検索結果による

赤字文字・・・文献掲載成分(【食べ物】香り百科事典 日本香料協会編集)



**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なっております。お困りの際は、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](https://www.gl.s.co.jp/technique/app/app_search.html)