

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® RCC18(活性炭含有)を用いて、HS法によるキャンディーの香気成分の簡易濃縮分析を行いました。市販のオートサンプラー用インサートバイアルで抽出し、そのまま連続分析を行いました。専用のMT Extract Cupや抽出液の入れ替えの操作が不要で、手軽にスクリーニングを行うことができます。

前処理の手順



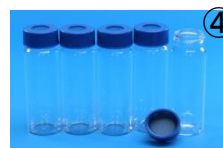
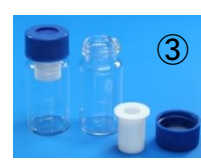
RCC18,RSC18は専用のMT Extract Cupを使用せずに、既存のオートサンプラー用インサートバイアルで溶出することも可能です。

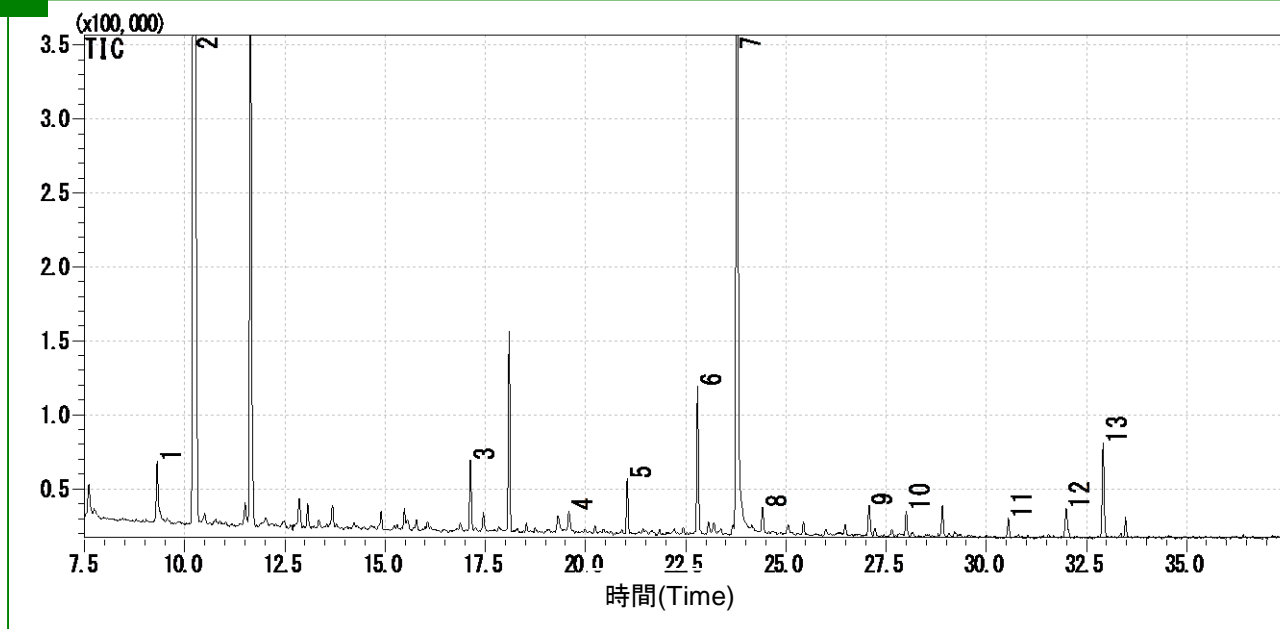
島津製AOC20i+Sの場合、島津用12×32mm標準口径(8-425)スクリーバイアル(Cat.1030-17105)と⑤200μLガラスインサートの組み合わせで、写真のようにそのままの状態連続分析することができ、捕集～測定まで、操作が非常に簡単です。

MonoTrap®とシリンジの接触防止のため、シリンジ挿入位置を下から6mm以上に設定してください。

MonoTrap®ご使用のスタートに…便利なMonoTrap® Start-UP-KITのご紹介

	品名	数量
①	MT Holder	5
②	MT Stand	1
③	MT Extract Cup with Vial(20ml)	5
④	Clean Pin Hole Septum with vial(40ml)	5
⑤	200 μL ガラスインサート(フラットボトム)	40
⑥	MonoTrap® DCC18	20
⑦	MonoTrap® RCC18	20
⑧	MonoTrap® DSC18	20
⑨	MonoTrap® RSC18	20





- | | | | |
|---|--------------------------|----|-----------------------|
| 1 | <i>β</i>-Myrcene | 8 | Ethyl laevulinate |
| 2 | Limonene | 9 | <i>α</i> -Terpineol |
| 3 | cis-3-Hexenol | 10 | Citral |
| 4 | Furfural | 11 | <i>β</i> -Damascenone |
| 5 | Decanal | 12 | Benzyl Alcohol |
| 6 | <i>β</i>-Linalool | 13 | Phenylethyl Alcohol |
| 7 | Propylene Glycol | | |

※ライブラリ検索結果による

赤字・・・標準サンプルによる同定結果

GC条件

System : SHIMADZU GC-2010, GCMS-QP2010, AOC20i+S

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

Column Temp : 40°C(5min)→6°C/min→250°C(5min)

Carrier Gas : He 95kPa

Injection : Split / Splitless, 1 μL
250°C

Detection : MS Scan (m/z;55-400)

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。



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