

メープルシロップ香気成分の簡易濃縮分析

— 捕集剤MonoTrap® の利用 —

簡易濃縮ツールMonoTrap RGC18TDを用いてメープルシロップ香気成分のスクリーニング分析を行いました。MonoTrap RGC18TDは、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汚染の心配がありません。

前処理の手順

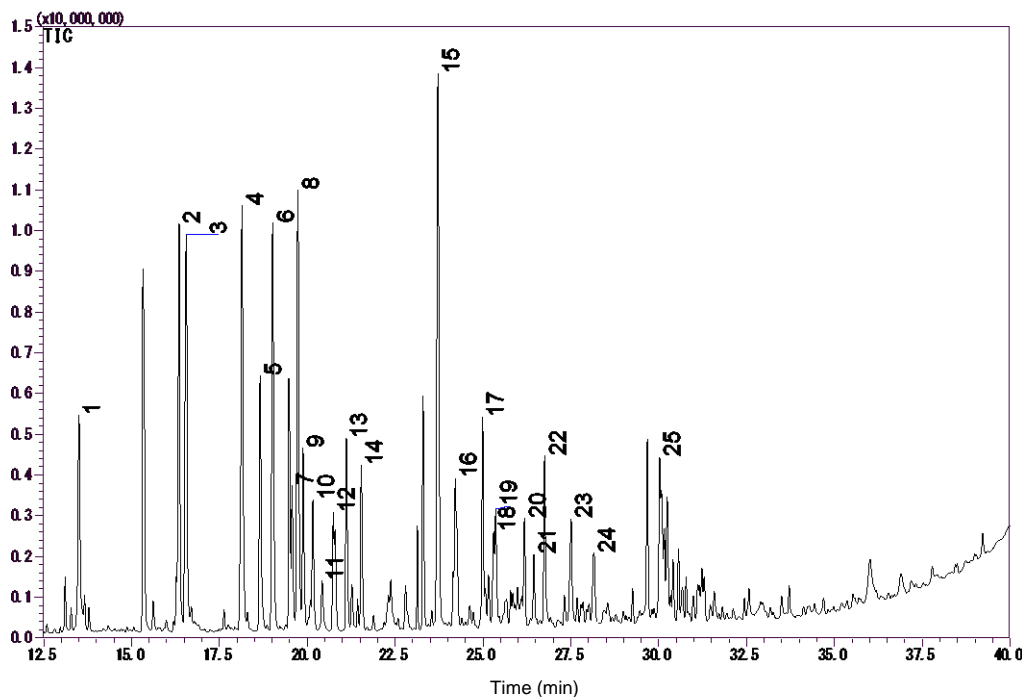
メープルシロップ 20 gを40 mLバイアルに入れる

捕集(HS)
MonoTrap RGC18TD × 1個 60 °C、12 時間

TD-GC-MS

Conditions

System	: GC-MS-Thermal Desorption
Column	: InertCap Pure-WAX 0.25 mm I.D. × 60 m df = 0.25 μm
Col.Temp.	: 40 °C(5 min) - 6 °C/min - 250 °C
Carrier Gas	: He 1 mL/min (constant flow)
Desorb Temp.	: 200 °C
Time	: 5 min
Flow	: 5 mL/min
Split	: 25 mL/min
Cryo Trapping	: -150 °C
Injection Temp.	: 250 °C
Detection	: MS Scan ($m/z = 28.5 - 600$)



- | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Isobutyl alcohol | 14. Trimethylpyrazine |
| 2. D-Limonene | 15. 5-c-Acetyl-1,4-anhydro-2,6-dideoxy-1,4-dimethylhex-1-en-3-ulose |
| 3. Isopentyl alcohol | 16. Thymine |
| 4. Methylpyrazine | 17. 2,3-Butanediol |
| 5. Acetyl methyl carbinol | 18. Propylene Glycol |
| 6. Hydroxyacetone | 19. 3-Methylenedihydro-2(3H)-furanone |
| 7. Dimethylpyrazine | 20. m-Methoxytoluene |
| 8. Dimethylpyrazine | 21. 2-Acetyl-4-methylpyridine |
| 9. Ethylpyrazine | 22. 2-Furanmethanol |
| 10. Dimethylpyrazine | 23. 3-Ethyl-2-hydroxy-2-cyclopenten-1-one |



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
<https://www.gls.co.jp>

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)
TEL.04-2934-1100 E-mail:info@glsc.co.jp

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。※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。