

着用後の靴下揮発成分の簡易濃縮分析

— 捕集剤ツールMonoTrap® の利用 —

簡易濃縮ツールMonoTrap RGC 18TDを用いて、着用直後の靴下の揮発成分の簡易濃縮分析を行いました。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

靴下

40代男性が一日着用

捕集(パッシブ)

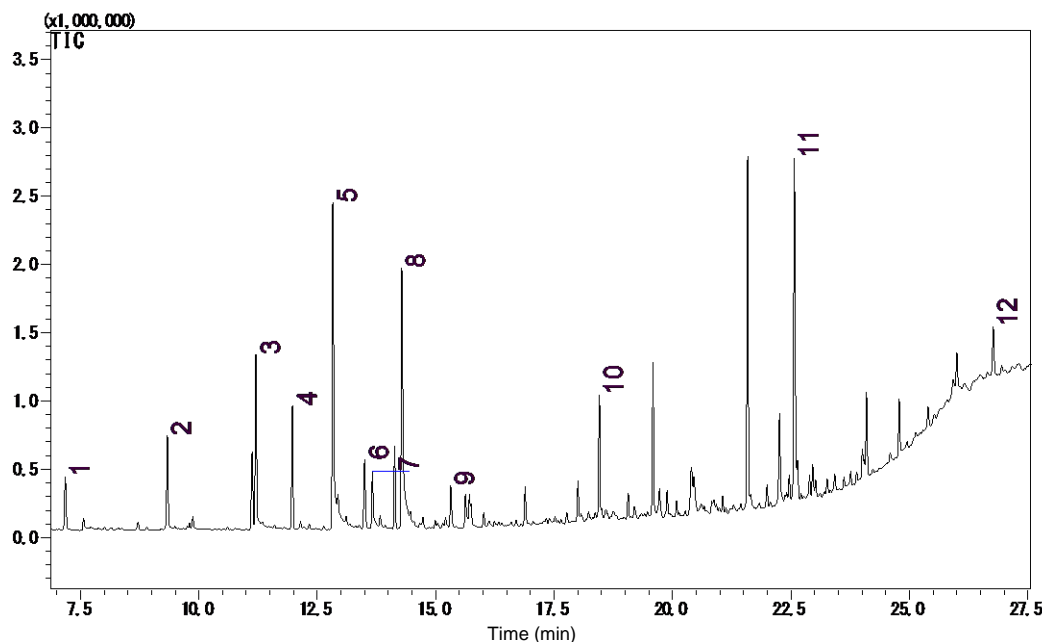
MonoTrap RGC18TD × 2個

テドラー®バッグに入れて
37 °C、1時間

TD-GC-MS

**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) - 10 °C/min - 250 °C
Carrier Gas	: He 1 mL/min (constant flow)
Desorb Temp.	: 200 °C
Time	: 5 min
Flow	: 2 mL/min
Split	: Splitless
Cryo Trapping	: -120 °C
Injection Temp.	: 250 °C
Detection	: MS Scan ($m/z = 30 - 600$)



- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Hexanal | 7. Dodecanal |
| 2. Heptanal | 8. Decanal |
| 3. Octanal | 9. Propylene Glycol |
| 4. 6-Methyl-5-heptene-2-one | 10. <i>trans</i> -Geranylacetone |
| 5. Nonanal | 11. Muskalactone |
| 6. Dichlorobenzene | 12. Benzyl salicilate |

※標準試料での定性は行っておりません。
ライブラリ検索結果になります。



ジーエルサイエンス株式会社

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)
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。