GL Sciences

HandyTD TD265

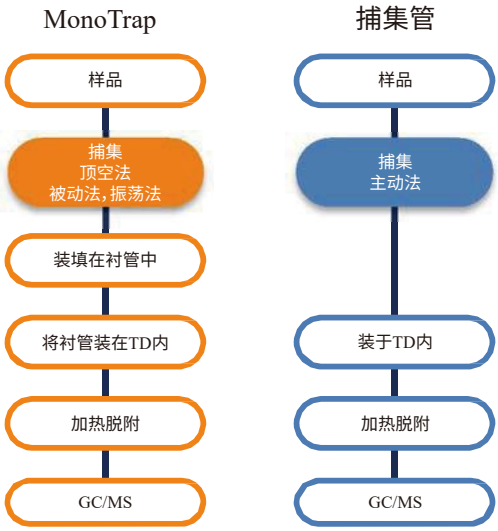
便携式热脱附仪

技尔（上海）商贸有限公司

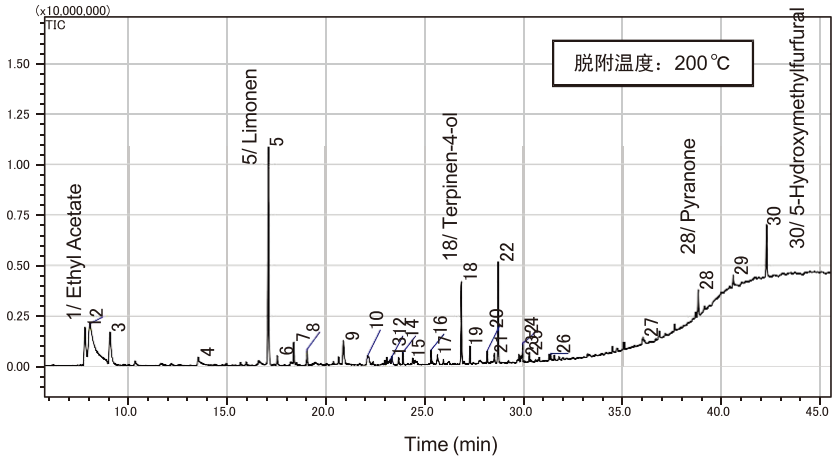
■采用直接加热技术
能够快速提升至45 °C/秒，稳定加热至350 °C 。
■轻松安装拆卸，体积小巧
便携式设计，不占GC仪器空间。
■兼容多种品牌GC型号
由于不限制机型，您可以更好的使用现有GC仪器。
■无需PC
所有设置均可通过触摸屏进行。
■配备向导功能
对于新手来说引导式操作程序更容易上手。
■操作简单
从样品制备到进样分析无需其实辅助工具。
■泛用性高
可使用MonoTrap和TENAX等捕集管。
■电子流速调节功能
可简单快速设定符合分析调节的压力/流速。

触摸式面板操作简单，设置菜单和当前状态一目了然。

<使用图示>



■使用MonoTrap分析橙汁的香气成分



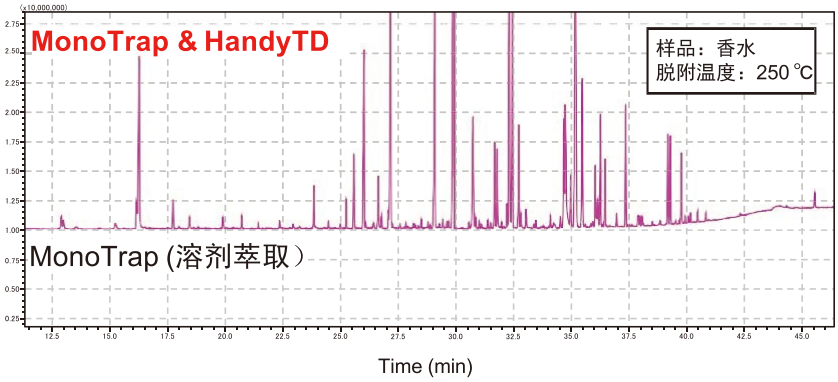
GC Conditions

System : GC/MS - Thermal Desorption
Column : InertCap Pure - WAX
60 m*0.32 mm*0.50 µm
Cat.No. 1010-68264
Col.Temp. : 40°C (5 min) - 6 °C/min - 250 °C(20 min)
Carrier Gas : He, 1.6 mL/min (62.4 kPa at 40 °C)
Injection : 250 °C, Split 1:10
Detection : MS Scan (m/z 29 - 500)

HandyTD Conditions

Desorb Temp. : 40°C - 45°C/sec - 200°C(1.5 min)
Press. : 92 kpa(dp= +30 kpa)

■与溶剂萃取法MonoTrap进行比较



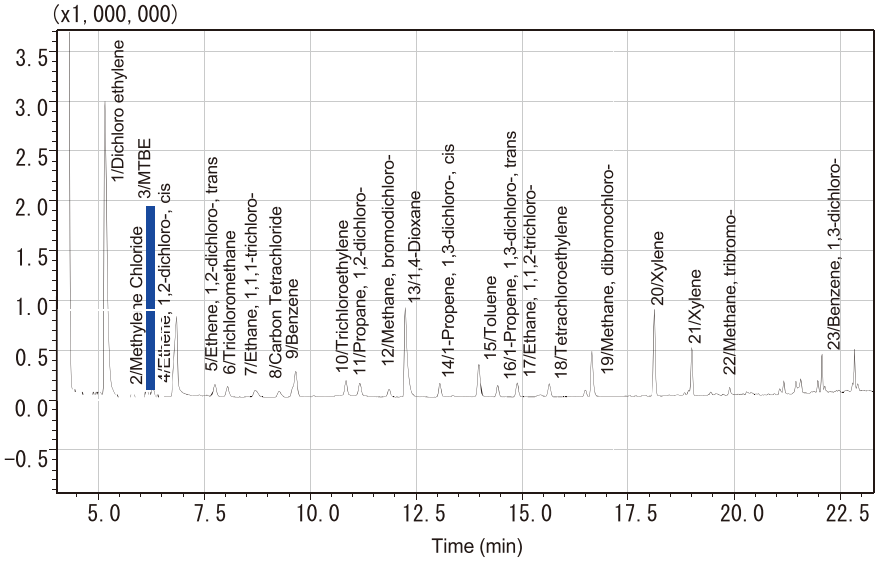
GC Conditions

System : GC/MS - Thermal Desorption
Column : InertCap Pure - WAX
60 m*0.25 mm*0.25 µm
Cat.No. 1010 - 68162
Col.Temp. : 40 °C(8 min) - 6 °C/min-250 °C(20 min)
Carrier Gas : He, 38 cm/s (constant velocity,220.4 kPa at 40 °C)
Injection : 250 °C, Split 1:7
Detection : MS Scan (m/z 29 - 450)

HandyTD Conditions

Desorb Temp. : 250 °C, Ramp 30 °C/sec
Time : 1.5 min
Press. : 221 kPa (dP = +20 kPa)

■使用TENAX捕集管的VOC分析示例



GC Conditions

System : GC/MS - Thermal Desorption
Column : InertCap AQUATIC
60 m*0.25 mm*1.0 µm
Cat.No. 1010 - 29165
Col.Temp. : 40 °C (1 min) - 4 °C/min- 100 °C - 15 °C/min - 210 °C
Carrier Gas : He, 36.3 cm/s (constant velocity, 206 kPa at 40 °C)
Injection : 220 °C, Split 1:15
Detection : MS FASST mode

HandyTD Conditions

DesorbTemp. : 250 °C
Time : 1.5 min
Press. : 236 kPa (dP =+30 kPa)

样品: VOC Mix
1L氮气中40 bbp
脱附温度: 250 °C

规格

控制器	
显示器	3.5英寸触摸屏
加载模式	RUN模式，BAKEOUT模式
温度控制	(室温+10) ~350 °C
升温速率控制范围	5~45 °C/sec(1 °C/sec STEP)
温度设定范围	Initial: 40 ~150 °C (1 °C STEP) Desorb: (Initial温度) ~ 350 °C (1 °C STEP) Bakeout: 40 ~350 °C (1 °C STEP)
时间设定范围	Desorb: 0~5 min (0.1 min STEP) Bakeout:0~120 min (0.1 min STEP)
载气供应	氦气，氮气(根据环境设定进行选择)
配管	IN: 1/8 inch OUT: 1/1 6 inch
气体控制方式	电子控制
气体控制模式	Initial / Bakeout / Cooldown:流速模式 Desorb:压力模式
最大供给压力	800 kPa (116 psi)
压力设定范围	10~450 kPa (1 kPa STEP) (1.5~65.2 psi) (0.1 psi STEP)
流速设定范围	5~100 mL/min (1 mL/min STEP)
文件数	RUN模式: 9，Bakeout模式: 1
信号输入输出	输入: READY (N.C,N.O可切换) 输出: START (1秒继电器触点)
大小	133(W)× 275(D)× 222(H) mm 除去凸出部分
重量	约4.4 kg
电源	AC 100~240 V±10 % 50/60 Hz Max.500 VA

TD探头	
加热方式	直接加热
进样方式	全部进样(GC为分流管进样)
样品管/衬管	硼硅酸盐玻璃* φ6.35×L89±0.5 mm
针头	SUS316L φ0.52×φ0.13×L60 mm、锥形孔
电缆长度	约1.4 m
大小	外径φ47 mm (最大部分) ×长度135 mm (针头除外)
重量	约0.7 kg
电源	控制器部分输入

*不能使用金属或树脂衬管。

环境	
推荐操作范围	温度: 10~30 °C湿度: 85%RH以下(未结露条件下)
推荐性能范围	温度: 18~28 °C湿度: 70%RH以下(未结露条件下)

配件			
品名	数量	品名	数量
架台	1个	O型环大号	10个
针头	2根	O型环中号	10个
针头连接头	1个	O型环小号	10个
镊子	1个	I/O连接器	1个
电源线2 m	1根	I/O电缆2 m	1根
备用保险丝	2根	GC验收用样品	1个

HandyTD启用套件

品名	描述
HandyTD启用套件	捕集剂MonoTrap RGPS: 10根 HTD-MT衬管: 2根(内含石英棉) 针头: 2根 高灵敏度分析用铜管1/8×10 m: 1卷 总管1/8: 1个(Bs制) 插头1/8: 2个(Bs制)

技尔（上海）商贸有限公司
GL Sciences（Shanghai）Ltd.

● 上海总公司
地址：上海市长宁区仙霞路317号
远东国际广场A座902-903室
电话：021-62782272

● 技尔应用技术中心
地址：上海市徐汇区桂林路418号
1号楼701室
电话：021-64260228

● 成都分公司
地址：成都市锦江区东御街18号
百扬大厦1707室
电话：028-85596177

邮箱：contact@glsciences.com.cn　官方网站：www.glsciences.com.cn　服务热线：400-089-1889
技尔（上海）官方微信公众号