



HandyTD TD265

便携式热脱附仪



■采用直接加热技术

能够快速提升至45°C/秒, 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。

■兼容较多种品牌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

设置可通过触摸屏进行。

■配备向导功能

对于新手来说引导式操作程序更容易上手。

■操作简易

从样品制备到进样分析无需辅助工具。

■泛用性高

可使用MonoTrap和TENAX等捕集管。

■电子流速调节功能

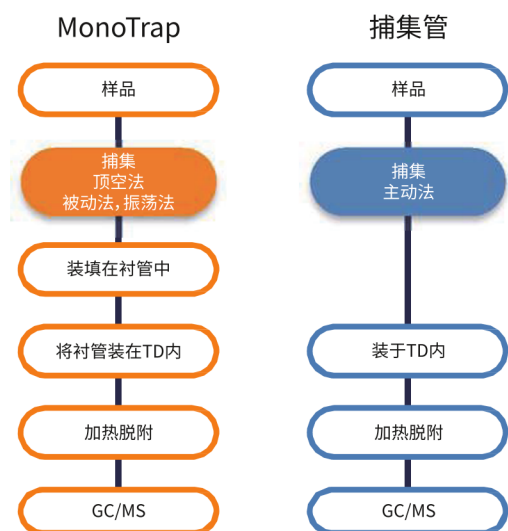
可简单快速设定符合分析调节的压力/流速。



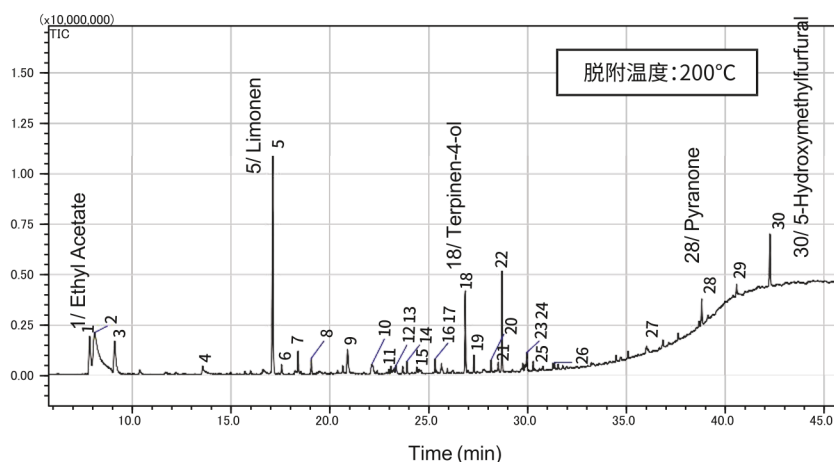
触摸式面板操作简单, 设置菜单和当前状态清晰。



<使用图示>



■使用MonoTrap分析橙汁的香气成分



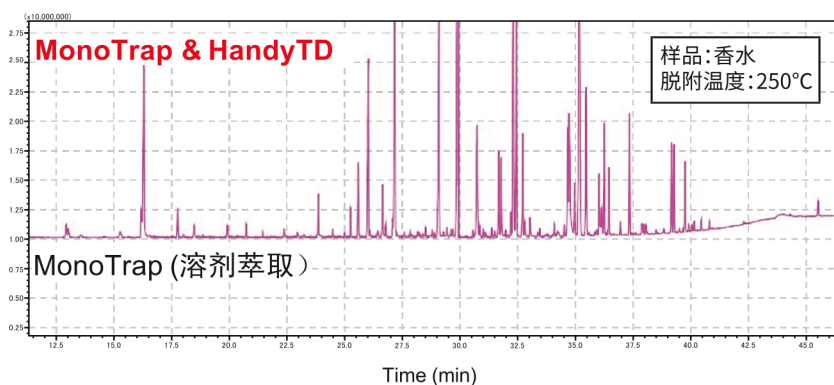
GC Conditions

System : GC/MS-Thermal Desorption
Column : InertCap Pure-WAX
60m*0.32mm*0.50μm
Cat.No.1010-68264
Col.Temp. : 40°C(5min)-6°C/min-250°C(20min)
Carrier Gas : He,1.6mL/min(62.4kPa at 40°C)
Injection : 250°C, Split1:10
Detection : MS Scan(m/z 29-500)

HandyTD Conditions

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

■与溶剂萃取法MonoTrap进行比较



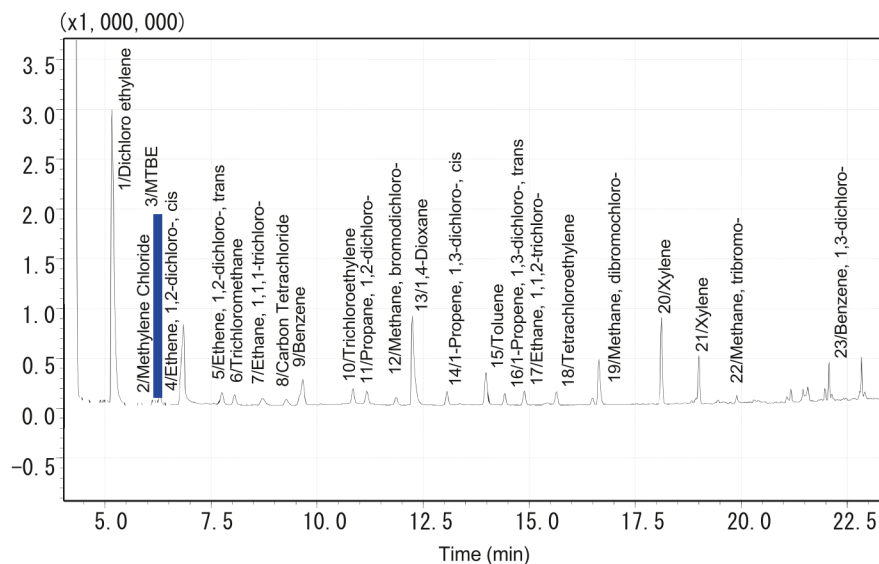
GC Conditions

System : GC/MS-Thermal Desorption
Column : InertCap Pure-WAX
60 m*0.25mm*0.25μm
Cat.No.1010-68162
Col.Temp. : 40°C(8min)-6°C/min-250°C(20min)
Carrier Gas : He,38cm/s(constant velocity,220.4kPa 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 : 1.5min
Press. : 221kPa(dp=+20kPa)

■使用TENAX捕集管的VOC分析示例



GC Conditions

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

HandyTD Conditions

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



样品: VOC Mix
1L氮气中40bbp
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:0~5min(0.1min STEP) Bakeout:0~120min(0.1min STEP)
载气供应	氦气, 氮气(根据环境设定进行选择)
配管	IN:1/8inch OUT:1/16inch
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	800kPa(116psi)
压力设定范围	10~450kPa(1kPa STEP) (1.5~65.2psi)(0.1psi STEP)
流速设定范围	5~100mL/min(1mL/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4.4kg
电源	AC 100~240V±10% 50/60Hz Max.500VA

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±0.5mm
针头	SUS316L φ0.52×φ0.13×L60mm、锥形孔
电缆长度	约1.4m
大小	外径φ47mm(最大部分)×长度135mm(针头除外)
重量	约0.7kg
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2m	1根	I/O电缆2m	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1/8×10m: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.

- 技尔(上海)商贸有限公司 地址:上海市长宁区仙霞路319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
- 技尔成都分公司 地址:成都市锦江区东御街18号百扬大厦2602室 电话:028-85596177
- 技尔广州办事处 地址:广州市天河区天河北路233号中信广场办公楼3217单元 电话:400-089-1889