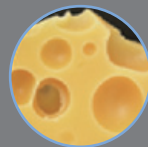




HERACLES II

超快速气相色谱分析仪
电子鼻气味分析仪



> 快速感官分析 & 芳香成分鉴定



HERACLES II 气味分析仪

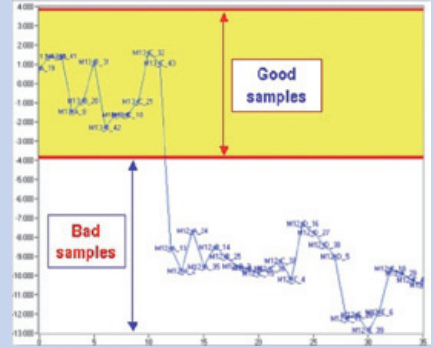
> 电子鼻 / 超快速气相色谱仪二合一系统

Heracles II: 功能强大使用简便的电子鼻, 具有独特的多功能特性

- ▶ 两根并行不同极性金属毛细管色谱柱
- ▶ 双柱双 FID 检测器
- ▶ 内置冷阱 - 可预浓缩 / 脱附

可获得:

- ▶ 气味剖析图与感官相关的特性描述 - 电子鼻功能
- ▶ 根据气相色谱原理进行化合物的分离、鉴定与定量 - 快速色谱分析仪功能



统计质量控制分析图

优越性能

■ 不损失分辨率的快速分析

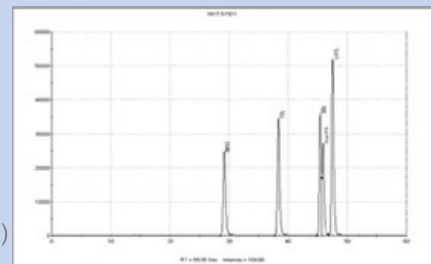
- ▶ 快速程序升温: 达 600°C/min
- ▶ 分析周期短: 5 min

■ 高灵敏度

- ▶ 半导体冷吸附阱: 可实现预浓缩脱附分析, 增加高挥发性样品的灵敏度 (pg)

■ 良好的重现性

- ▶ 保留时间 RSD<0.3%
- ▶ 峰面积 RSD<3%



苯, 甲苯, 二甲苯快速分离 (小于 1min)

界面友好 & 功能强大的软件

■ 简便独特的功能

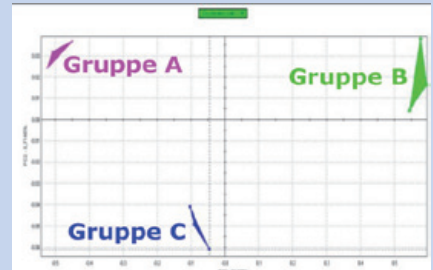
- ▶ 多元统计软件包: 简便的数据分析
- ▶ 多种谱图解析工具: 产品整体风味对比

■ 个性化数据处理工具

- ▶ 定性模型: 产品品质、产地、供应商、批次间的对比
- ▶ 质控模型: 产品一致性分析
- ▶ 定量模型: 风味 / 恶臭强度、化合物浓度的预测

■ 良好的重现性

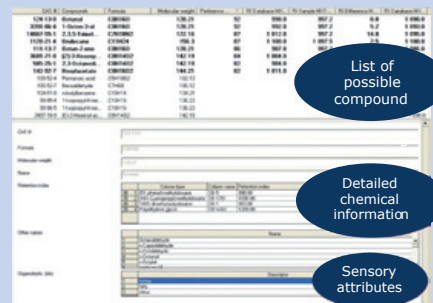
- ▶ 保留时间 RSD<0.3%
- ▶ 峰面积 RSD<3%



气味图谱

Arochembase: Kovats 保留指数资料库

- ▶ 包含感官特性的化合物识别
- ▶ 通过应用领域或化合物特性进行分组
- ▶ 超过 230 000 条目, 44 000 种化合物
- ▶ 包含 NIST 数据库
- ▶ 可添加用户数据以丰富数据库内容

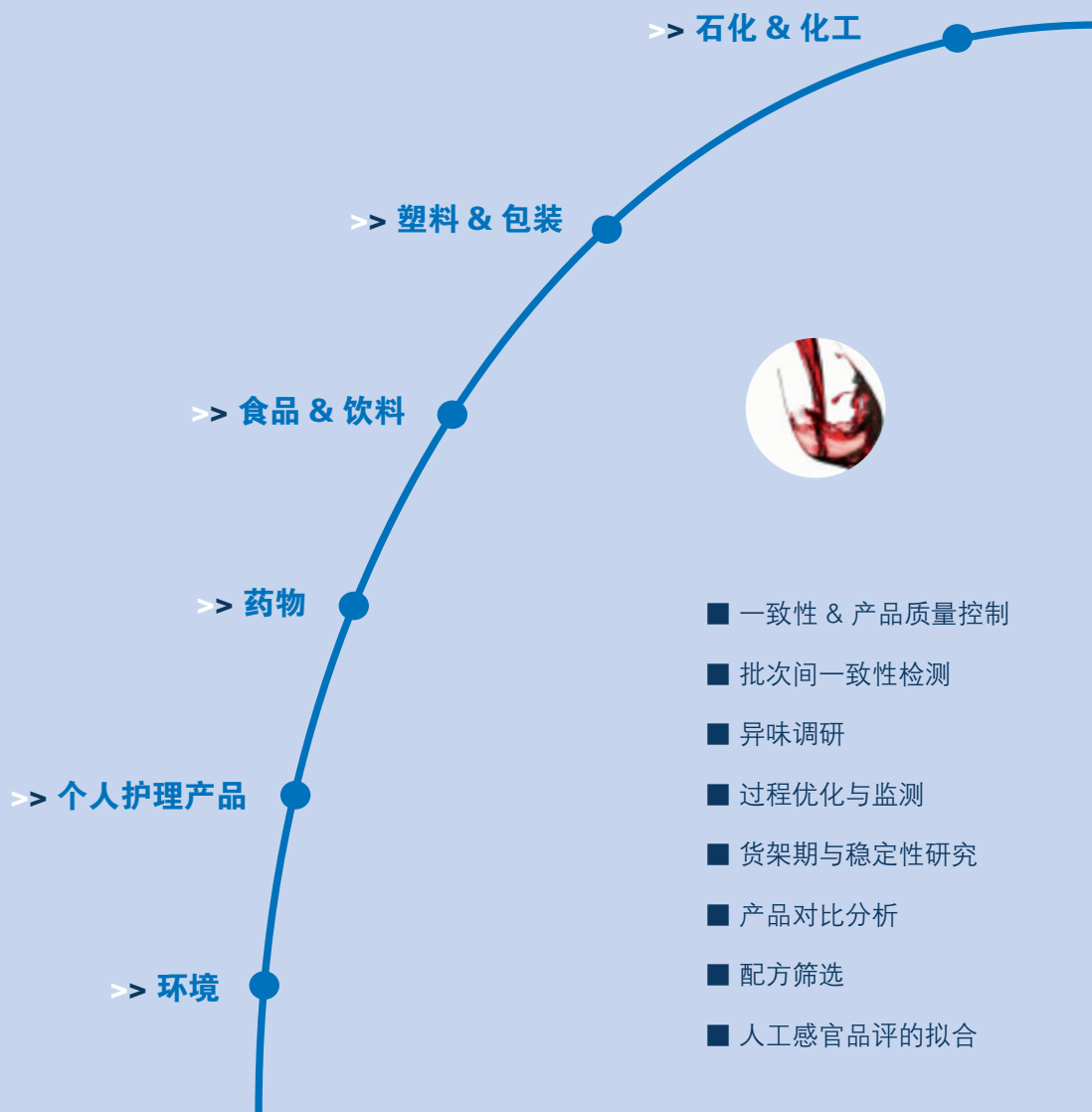


保留指数与感官特性显示



可以为您做些什么？

快速产品检测与化合物识别
高通量样品筛选
快速一致性检测
过程评价



> HERACLES II 气味分析仪

规格特性

■ 进样模式 & 取样方法

- ▶ 液体 & 顶空进样模式
- ▶ 手动 & 自动进样
- ▶ 可选购内置泵，由采样袋或大气中直接取样
- ▶ 内置吸附阱，温度调节范围 (0–260°C)

■ 色谱柱 & 炉温

- ▶ 2 根金属毛细管柱 (10m – 0.18mm)
- ▶ 载气：氢气或氦气
- ▶ 操作温度：35°C – 300°C
- ▶ 高速升温速率：可达 600°C/min

■ 检测器

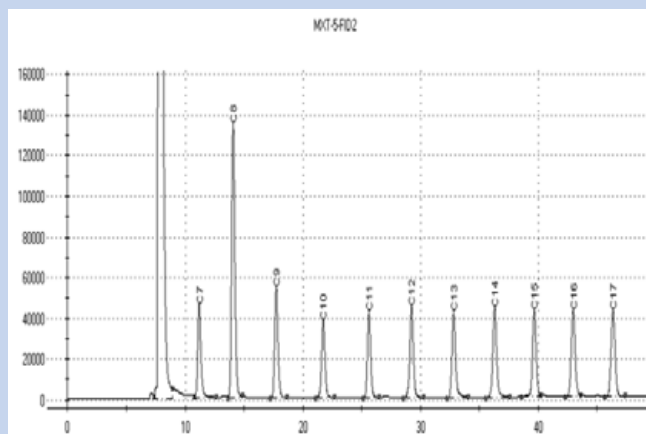
- ▶ 双火焰离子化检测器 (FID)
- ▶ 软件控制自动 FID 点火
- ▶ 操作温度：可达 300°C
- ▶ FID 灵敏度： 10^{-9} to 10^{-12} A/mV
- ▶ FID 线性范围 $> 10^8$

■ 检测器

- ▶ 双火焰离子化检测器 (FID)
- ▶ 软件控制自动 FID 点火
- ▶ 操作温度：可达 300°C
- ▶ FID 灵敏度： 10^{-9} – 10^{-12} A/mV
- ▶ FID 线性范围 $> 10^8$

■ 软件

- ▶ 完善的数据处理软件：色谱图，指纹图（雷达图，质控图，主成分分析图，判别因子分析图，软独立建模分析图）
- ▶ 多语言界面：汉语，英语，法语，西班牙语，德语，日语，韩语



正构烷烃 (C7–C17) 50s 内分析

■ 特性

- ▶ 15 min 内启动
- ▶ 保留时间 RSD $< 0.3\%$
- ▶ 峰面积 RSD $< 3\%$
- ▶ 检测限 $nC_{12} < 100$ pg
- ▶ 分析周期：5 min

■ 维护

- ▶ 软件全面监控 (FID 点火，压力、流量设定，升温程序设定)
- ▶ 日常维护 (进样垫更换)

■ 基本特征

- ▶ 尺寸规格：230 x 320 x 440mm (LxHxP)
- ▶ 重量：16 kg
- ▶ 电压：100 / 115 / 230 VAC
- ▶ 电脑连接：USB
- ▶ 操作条件：温度 0°C – 30°C，湿度 0–90%
- ▶ 存储条件：–20°C – 60°C

Alpha M.O.S China

上海市长宁区仙霞路 322 号
鑫达大厦 1001–1002 室
邮编：200336
电话：+86 (0) 21 6209 3271
asia@alpha-mos.com

Alpha MOS France 20,

avenue Didier Daurat
31400 Toulouse – France
Ph: +33 5 62 47 53 80
info@alpha-mos.com

Alpha M.O.S America 7502

Connelley Drive, Suite 110
Hanover, MD 21076–1705 – USA
Ph: (410) 553–9736
amusa@alpha-mos.com

Alpha M.O.S Japan

Jowa Takanawa Building, 8F
1–5–4 Takanawa, Minato-Ku
108–0074 Tokyo – Japan
Ph: +81–3–5475–3291
japan@alpha-mos.com