

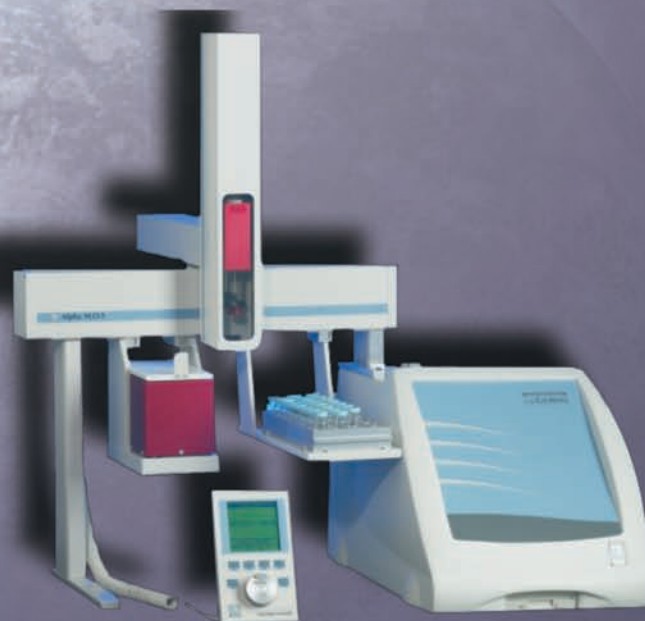
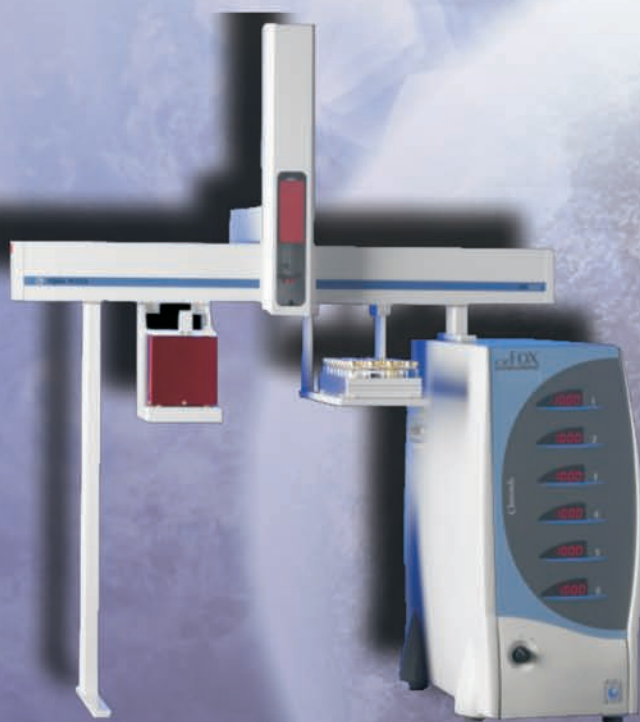


Alpha M.O.S. Solutions for Odor, Taste, Vision & Chromatography Analysis

EVANS
埃文森科技

嗅觉分析仪
(气味、风味分析)

Fox电子鼻
Gemini电子鼻



Alpha M.O.S: 电子鼻技术的创始人
当今世界人类感官数字化系统生产的带头人

电子鼻产品

- 客观、真实、精确的仪器测量
- 方便快捷的维护维修
- 超快的分析速度
- 明了的输出结果
- 超高的灵敏度
- 专业的软件可满足您的特殊需求

Fox电子鼻---配方开发及质检, 广泛应用于食品饮料, 烟草, 包装材料, 香精香料, 制药等领域

- 分析特点
 - 重现性: <5%
 - 工作环境: 室内温度10°C-25°C
- 建议采用高纯空气发生器
- 随机包含耗材包: 启动包 (样品瓶和诊断溶液)
- 维护协议 (硬件、软件、应用)

主机:

- FOX 2000 - FOX 3000 - FOX 4000最多可达18个传感器
- 顶空自动进样器(Hs32 or HS100), 提供多种可选配件
- SPME/SPDE/ITEX, 增加选择性和灵敏度
- 多种顶空瓶可选, 最大至750ml
- Petri皮氏培养皿, 用于微生物分析

软件:

- 控制自动进样器和数据采集:
 - 完整的多变量统计分析包, 在线可视化分析结果
- 多种维护工具: 系统诊断, 传感器诊断
- 多语言界面



Gemini电子鼻---质检, 既适用于实验室, 又可用于现场采样分析

- 分析特点:
 - 重现性: <5%
 - 工作环境: 室内温度10°C-25°C
- 建议采用高纯空气发生器
- 包含耗材套包: 启动包 (包含样品瓶和诊断溶液)
- 维护协议: (硬件、软件和应用)

主机:

6个根据客户应用选择的传感器

软件:

- 自动进样器和数据采集控制: 品控图, 在线可视化结果
- 多种维护工具: 自动系统诊断, 传感器诊断
- 多语言界面



电子鼻产品的优点

■ 仪器测量

- ▶ 精密，准确
- ▶ 客观
- ▶ 自动化
- ▶ 可持续工作
- ▶ 无人工品评的疲劳现象

■ 快速

- ▶ 无样品预处理
- ▶ 快速分析

■ 灵敏度高

- ▶ 传感器检测界限达 ppb 级

■ 维护方便

■ 结果简单易懂

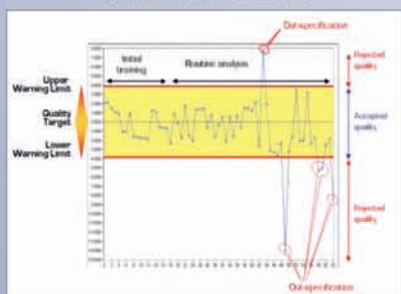
■ 人性化的控制软件，易于使用，可满足您的特殊需求

气味值



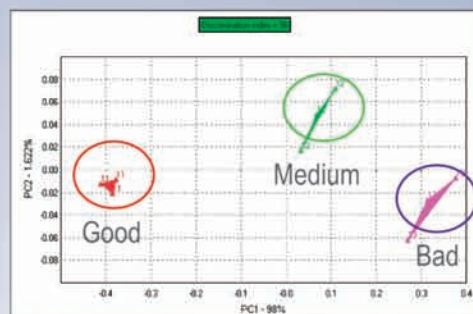
感官结果：根据感官属性展示气味强度 (雷达图谱)

质量控制监测



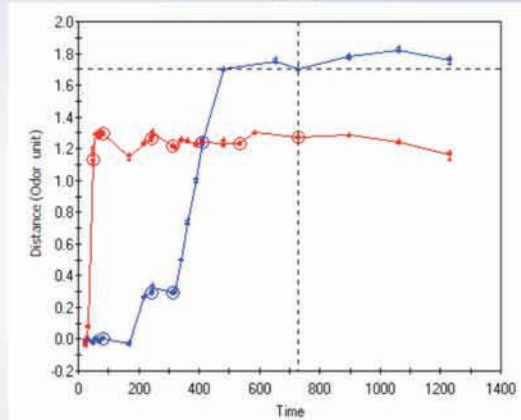
如果新的批次位于图谱中控制范围内，则此批次符合标准，反之，则说明与标准不符

定性图谱

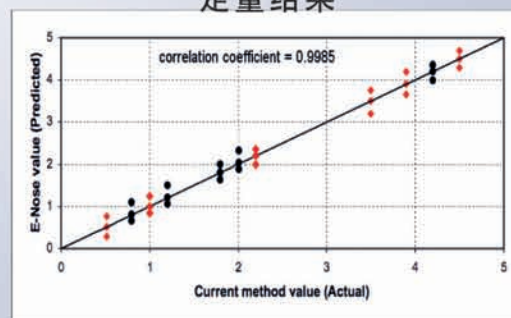


主成分分析图(PCA)

货架期



定量结果



这个模型可以用于定量，如浓度与感官评分的预测。标准为红色，未知样为黑色(偏最小二乘分析-PLS)

一次分析，通过软件您可以得到：

- ▶ **定性图谱**：区分不同的产品质量与产品的来源、产地
- ▶ **气味值**：根据感官属性描绘产品特征
- ▶ **定量结果**：预测气味强度或化合物浓度
- ▶ **质控图谱**：可观察产品的一致性
- ▶ **货架期模型**：研究与对比产品老化轮廓，原材料的稳定性或最终产品在不同存储条件下的稳定性与保鲜期

Alpha M.O.S的电子鼻产品
广泛应用于各个行业



电子鼻产品的优势

气味 - 产品的主要应用特征

- 产品研发
 - 产品评价和对比
 - 提高制造工艺
 - 保鲜期 / 货架期分析
 - 原材料与产品的质量检验
 - 过程监测
- ▶ 电子鼻提供电子指纹图谱进而检测、分析、判别气味及挥发性化合物
- ▶ 利用存储可再现的指纹图库可积累定性、定量的气味资料库，做气味分析比对

产品特性指纹图库

挥发性物质可形成独特的指纹图谱

- ▶ 若挥发性物质为芳香物质，他们对产品在市场中的地位有重要的影响
- ▶ 若挥发性物质没有气味，他们也有可能对产品的原材料、加工过程提供重要信息



- 检测挥发性有机物：质量、稳定性、一致性

电子鼻分析的优点

■ 更棒的产品

- 通过连续的气味数据库提高产品的品质控制
- 通过对大量配方的评价提高产品多样性
- 通过与竞争产品的对比，研发更符合市场的配方
- 测量随着时间变化产品的一致性及不同生产地点产品的一致性
- 通过客观精准的仪器测量选择供应商

■ 更好的感官审评方法

在感官品评前对配方进行快速的检测对比两种结果：

- 提高品评尺度（准确性与精密度）
- 细化决策标准
- 简化常规分析

■ 更好的加工工艺

- 改善加工工艺，提高产品的一致性
- 增加控制批次
- 解析令人不开心的，有恶臭气味或有毒的产品
- 对比选择生产工艺从而获得最佳产品
- 减少产品评价中的参数
- 减少人力资源浪费

■ 更好的市场定位与销售

- 提升公司作为高科技公司的形象
- 增加对竞争产品的了解
- 提高对客户投诉的反应速度
- 控制产品品质的销售与市场工具
- 通过嗅觉与化学指纹图谱保证产品的质量
- 更早的研发出新产品

■ 提高投资报酬

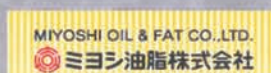
- 减少研发时间和成本
- 减少感官品评成本
- 缩短生产流程
- 减少库存量
- 提高产品竞争力



Alpha M.O.S Solutions for Odor, Taste, Vision & Chromatography Analysis



数以百计的公司选用了
Alpha M.O.S的专业建议及仪器



埃文森科技作为Alpha M.O.S 在中国区的代理商，将为各行各业的用户提供专业的产品建议及技术支持。

多年来，埃文森凭借成熟的产品体系、广泛的应用经验和完善的售后服务，获得了业内人士的一致好评！为了回报大家的厚爱，我们将继续秉承诚信务实的理念，竭诚为您服务！

埃文森·天津：

地址：天津华苑产业园区海泰发展六道海泰绿色产业基地K2-10-401 (300384)

电话：022-8568 9015/16/17

传真：022-8568 9013

网址：www.evansentech.com.cn

E-mail：china@evansentech.com.cn

Alpha M.O.S France
20, avenue Didier Daurat 31400 Toulouse - France

Alpha M.O.S China
Suite 705A, Xin Da Tower#322 Xian Xia Road Shanghai, P. R. China

EVANS
埃文森科技

Alpha M.O.S: 电子鼻技术的创始人
当今世界人类感官数字化系统生产的带头人