

# FlavourSpec<sup>®</sup>



食品和饮料工业  
高灵敏度分析仪

## FlavourSpec® – 气相色谱-离子迁移谱联用仪

FlavourSpec®是气相色谱快速分析联用高灵敏度的离子迁移谱仪。通过顶空进样，可以选择性分析土壤或溶液里面的挥发性有机物(VOCs)。得到三维特征指纹谱图，通过多元数据分析工具进一步分析。自动顶空进样装置使进样和处理简单化，系统易于操作。

### 特点:

自动顶空进样  
内置工作站，可独立运行  
可加热IMS,色谱柱和流路(< 80°C)  
具有净化模式  
可建立方法，设置参数：IMS温度控制，色谱柱，进样器，漂流气和载气流速等  
软件控制切换正负离子模式  
手动/全自动操作，包括数据采集，分析，传输等  
数据内部存储或通过外部网络共享  
PC软件包

### 应用领域:

- 存储条件的监控
- 食品新鲜度分析
- 产品生产过程监控
- 生成过程优化
- 风味及稳定性评价
- 原材料测试
- .....

### 技术指标

**工作原理:** 离子迁移,指纹对比

**离子源:**  $\beta$ 射线 ( $^3\text{H}$ )

**活度:** 300 MBq, 低于欧洲原子能共同体豁免值1 GBq的豁免界限

**漂流电压极性:** 正极和负极,可切换

**取样:** 自动顶空进样

**范围:** 半定量, ppbv

**动态范围:** 1-3数量级

**显示器:** 6.4" TFT, VGA显示器

**输入单元:** 旋转脉冲发生器

**处理器:** 400 MHz X-scale

**数据获取:** 超快 ADIO板

**数据处理:** X-board / Baseboard

**数据存储:** 2 GB 闪存 卡

**通讯:** RS232, USB, 以太网

**电子连接器:** 2 x D-Sub 9-pole (用于调制解调器和控制台), D-Su 15-pole (用于外部设备), RJ45 (用于数字调制解调器或 SSH), 2 x USB-A

**电源:** 100-240 V AC, 50-60 Hz (外部), 24 V DC / 5A. XLR-连接 (内部)

**能耗:** < 180 W

**体积:** 449 x 375 x 177 mm (WxDxH)

**重量:** 15.5 kg

**外壳:** 19" 兼容, 外壳防护等级 IP 20, EMC 认证

**气体连接:** 气体进出口用3 mm 不锈钢Swagelok接口

### 自动顶空进样系统

**Features:** 恒温箱, 搅拌器, 加热气密注射器

**样品容量:** 32位或96位可选(10/20 mL)

**操作:** 操作面板有四个功能键, 图标显示, 滚动操作旋钮

**体积:** 828 x 385 x 648 mm (WxDxH)

**重量:** 10 kg