

BreathSpec®



高灵敏度呼吸气体检测仪

BreathSpec® -气相离子迁移谱

BreathSpec®是集气相色谱快速分离技术和离子迁移谱仪高灵敏度技术于一体的气体分析检测仪。无需样品前处理，即可探测挥发性有机化合物（VOCs）中的气体痕量，甚至是人体呼出的高湿度气体。数分钟内得出并标识出精准的探测结果，甚至可达 ppbv/pptv 级别。

取样便捷，操作简单，数据可靠

通过连接的CO₂/O₂设备针对不同的疾病生成数据库并应用于临床疾病研究。

产品特点

灵敏度高:检测限在 ppb 级以下甚至 200ppt 级别
检测速度快:每个样品分析仅需 3-10 分钟
自动顶空样品注射器
集成电脑独立系统
离子迁移谱仪升温,柱状,线性(<80℃)
净化模式
进入所有方法发展相关的参数:离子迁移谱仪温控,
柱状色谱,注射器,漂移和运载气体流率
软件控制正负两级离子化模式的转换
手动或全自动操作,包括数据获取、分析、可视化和数据传输到外部设备
内部储存器储存数据或外部网络共享
计算机软件包

应用

监控或检测工作环境是否存在对人体有有害物质
探测和监控疾病（氨中毒疾病，糖尿病性酮酸中毒，哮喘，细菌，传染病等）
探测鉴别毒品，药品的残留分解
肺功能及相关肺部疾病研究

技术说明

工作原理:离子迁移,指纹识别

电 离:β-放射源(氚(³H))

活 度:300MBq,低于欧洲原子能共同体 1GBq 的豁免界限

漂移电压极性:正负同时,可以切换

取 样:直接通过口,由精密肺活量计控制

范 围:半定量,超低 ppb 级

动态范围:1-3 数量级

显示器:6.4" TFT, VGA 显示器

输入装置:旋转脉冲编码器

处理器:400MHz 横向比例

数据获取:超快 ADIO-板

数据处理:x-板/基线板

数据存储:2GB 紧凑型闪存卡

通讯系统:RS232, USB, 以太网

电连接器:2个9针模拟接口(用于调制解调器和控制台),
15针模拟接口(用于外部设备),2个USB接口
RJ45(用于数字调制解调器或安全外壳)

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

能量消耗:<180 瓦

尺 寸:449×375×177mm (W×D×H)

重 量:15.5Kg

外 壳:19"兼容, IP20 外壳, EMC 证书

冷 却:轮流式通风机,温控最大 5.5m³/h

气体连接:用于样品出入的 3mm 不锈钢接头套管