

上海灵华仪器有限公司

血液中酒精（乙醇）检测专用 GC-9890A 型顶空气相色谱仪

* 应用范围

随着新《交通法》的实施，驾车者血醇含量的检测日趋普遍。顶空气相色谱法定性、定量检测血醇含量是唯一司法认定的检测手段。我们公司开发的该专用仪器配有真正的顶空进样器，省略了繁杂的前处理过程，分析效率高，检测方法先进，仪器配置合理，检测精准，操作方便快捷。适合各级公安部门及医院、司法鉴定中心配备。

* 仪器分析范围

血、尿中乙醇、甲醇、正丙醇、乙醛、丙酮、异丙醇、正丁醇、异戊醇的定性分析及乙醇、甲醇、正丙醇的定量分析。完全满足《GA/T 105-1995 中华人民共和国公共安全行业标准》。

* 仪器主要特性

- 1、主机自带两路阀件控制系统，方便实现在线自动进样。
- 2、柱间补偿电路使程序升温运行期间基线的漂移得到电子补偿，减少了由第二根柱子、检测器和辅助流量系统带来的复杂性。
- 3、检测器的信号、加热器的数值、加热炉温度、流量传感器读数或储存的柱补偿基线的信号都可以分配到一个模拟的输出通道。
- 4、自机检测及故障诊断，断电保护储存的实验数据，秒表和运转定时器，键盘锁定功能。
- 5、可接反控工作站，实现实时控制，并能储存 100 套实验条件及谱图。
- 6、能安装两个流量传感通道，两个单柱补偿通道。

* 加热炉系统

温度范围：环境温度+5℃~400℃

三阶程序升温，升温速率 0~50℃/min；增量 0.1℃/min。控温精度±0.05℃，

可以由用户重新校正炉温，并随意设定最高温度。

智能后开门系统无级可变进出风量，缩短了升/降温后系统稳定平衡时间。柱箱由 300℃降至 50℃所用时间 <7min。

* 进样系统

毛细管进样器：可选装由编程阀控制的分流/不分流进样系统。

* 检测器系统

氢火焰离子检测器（FID）：

容易拆卸和安装，便于清洁或更换喷嘴，操作简单；输入信号可进行对数放大，减少了干扰，灵敏度高，线性好，量程宽。

灵敏度： $Mt \leq 5 \times 10^{-12}$ g/s (正十六烷)

基线噪声： $\leq 6 \times 10^{-12}$ A/H

线性范围： $\geq 10^5$

稳定时间： < 0.5 h

* LHDK-100 型顶空进样器

顶空进样器与气相色谱仪由专用九芯接口连接，参数可由主机置入。启动后按设定值完成加热、充压平衡、定量管取样、六通阀切换进样、启动工作站开始采样记录等工作。

设定参数范围

时间：样品加热、充压平衡、进样	0~99min
温度：样品加热、定量管及管路保温	室温~200℃
压力：载气平衡	0~0.25Mpa

