

zNose4200 便携式气相色谱仪 (Ultra-Fast GC Analyzer)

仪器介绍

zNose4200 快速分析仪采用快速便携气相色谱技术进行分离，样品从柱子依次流出，被 SAW 检测到，在电脑上会显示分析图以及气体指纹图谱，通过自动谱库搜索进行定性定量分析。

SAW 是采用声表面波原理制造出独有创新的检测器，检测器内的压电石英晶片上电极的信号发送端产生 500MHz 的表面声波，检测器表面对样品进行吸收，这样引起接受端的表面声波变化。这种变化被转化成相应的信号，与数据库中存储的大量谱库图案进行比较、鉴别，以确定物质种类。

4200 快速分析仪检测速度快，可在 10 秒内完成分析。灵敏度可以达到 ppb~ppt 水平，操作简单，使用方便。

4200 快速分析仪在松花江污染事故应急检测中发挥了独一无二的作用，受到国家环保总局、黑龙江省环保局和黑龙江省质检局的高度赞赏。

技术参数

进样：内置自动采样泵

载气：氦气

分析时间：10~60 秒

精确度：5%RSD

灵敏度：ppt~ppb 级



主要特点

快速高效---10 秒可以完成定性和定量分析，8 小时可以分析 300~400 个样品

功能全面---可分析固体（土壤）、液体、气体样品，无需复杂样品前处理

灵敏度高---达到 ppb~ppt，水中苯检测到 1 ppb，水中硝基苯检测到 2.7ppb

携带方面---可手持、车载，满足现场检测、流动监测和实验室分析

应用广范---环保监测、反恐安全、食品检测、海关、缉毒、质检、航天等