

气相色谱仪

规格型号：GC-2010plus

生产厂家：日本岛津公司

价格：31.49万元

主要技术参数：

柱温箱

操作温度：室温+4℃~450℃（液化CO₂时：-50℃~420℃）；温度设定：1℃比率；温度偏差：2℃以内；室温变化关联性：0.10℃/℃；温度程序段数：20段；程序比率设定范围：-250~250℃/min；程序合计时间：~9999.99min；升温速度：50~300℃，约3分钟；冷却速度：450~50℃，约3.4分钟；

进样口：分流/不分流毛细管柱进样口

采样方式：自动进样器（10位）；六通阀进样

检测器

氢焰离子化检测器（FID）：

最高使用温度：450℃；自动点火；最小检测量：1.5pgC/s（十二烷）；动态范围:10⁷

热导检测器（TCD）：

最高使用温度：400℃；灵敏度：20,000 mV.mL/mg；动态范围:10⁵

火焰光度检测器（FPD）：

最高使用温度：450℃；最小检测量：N 0.1pgN/s（偶氮苯）；动态范围:N:10³

主要用途：气相色谱仪在石油、化工、生物化学、医药卫生、食品工业、环保等方面应用很广。它除用于定量和定性分析外，还能测定样品在固定相上的分配系数、活度系数、分子量和比表面积等物理化学常数。一种对混合气体中各组成成分进行分析检测的仪器。

使用范围：可测量水处理过程中产生的部分气体及可挥发有机物。主要检测物质及监测范围：PH₃（0.1μg/L~5mg/L）、N₂O（0.05 V%-0.1 V%）、H₂S（0.05 V%-0.1 V%）、有机硫类气体（0.05 V%-0.1 V%）、CO₂。

应用范围：材料、高分子、环境等领域。



近年支撑科研项目：

- 1) 国家重大科技专项：重庆主城重污染河流污水污染控制与水质改善技术研究与示范
- 2) 国家自然科学基金青年基金：基于垃圾组成的填埋产甲烷动力学参数变化规律与模型化研究
- 3) 国家重大科技专项：三峡库区山地小城镇水污染控制关键技术研究及示范
- 4) 国家重大科技专项：食品工业园区超高盐超高氮磷有机废水处理关键技术研究；
- 5) 重庆市技术创新与应用发展专项重点项目：城镇污水厂污泥厌氧消化液处理技术研究
- 6) 重庆市技术创新与应用示范项目社会民生类重点研发项目：餐厨垃圾发酵废水高效低成本处理技术研究及示范
- 7) 重点产业共性关键技术创新专项：基于水质提升的高技术成套装备与新型填料开发
- 8) 重庆市社会民生科技创新专项项目：基于嗜热菌-甲烷氧化菌的制浆废水生物处理技术研究
- 9) 重庆市社会事业与民生保障科技创新专项：污水厂尾水深度处理技术与装备研究
- 10) 三峡库区岸边带湿地氮循环过程对微纳塑料的响应机制研究