



GC5190Plus

2.0王者系列震撼来袭
IMPERATORIAL SERIES

高精度
进样口

全电子
气路控制



多类
检测器

精准温控
极速降温

● 石油化工

苯中痕量杂质分析，乙酸中甲酸分析，汽油中苯和甲苯含量测定，汽油中氧化物的分析。

● 精细化工

化妆品中甲醇分析，溶剂型涂料中甲醇和苯系物分析，溶剂型涂料中卤代烃化合物分析，水性涂料中水含量的测定等。

● 环境监测

室内空气中总挥发性有机物（TVOC）分析，环境大气中温室气体 N_2O 分析，污染源排气中非甲烷总烃（NMHC）分析，饮用水中有机氯农药残留测定。

● 食品药品安全

食品添加剂分析，脂肪酸甲酯分析，白酒成分分析，医药提取成分分析。



400-990-5190



www.ai-chrom.com



安徽省合肥市红枫路8号



GC 5190 Plus

继GC5190的初步成功后，安徽色谱人没有固步自封，而是不停的革故鼎新，坚持走技术创新的道路，终于在2022年的春天，将这款安徽色谱GC5190PLUS气相色谱仪，呈献给一直以来支持我们的客户，对比5190，以及其他主流气相色谱仪。PLUS具有显著的优势，现将部分优势展现如下：

► EPC全电子气路控制模块



在所有进样口和检测器上使用全电子气路控制 (EPC)，保证获得更好的保留时间和峰面积的重现性。通过软件设置气体流速，可以保存分析方法的所有重要参数。数字电路使得每次运行、不同操作人员之间的设置值都能保持一致。因此，您可以获得更好的保留时间重现性和更一致可靠的结果，事半功倍。



► 高灵敏度检测器

火焰离子化检测器 (FID) 宽的动态响应范围提高了定量准确度，同时适于分析高浓度或低浓度组分的样品，降低了样品前处理要求。

氮磷检测器 (NPD) 对于含磷或含氮化合物，如食品和环境样品中的农药残留，具有优异的灵敏度和选择性。

热导检测器 (TCD) 单丝设计为常规分析提供了更低的噪声和更高的灵敏度。同时使用微池热岛技术，在使用热岛检测器时，可以使用毛细管柱进行分离。

单波长火焰光度检测器 (FPD) 高灵敏度检测器，尤其适用于食品、环境或石化样品中的含硫或含磷化合物。



► 简便易用的全新的EPR控制软件

EPR 以数字方式显示压力和流速，与手动压力计相比明显提高了精度，并且无需使用麻烦的气泡计来测量和调节流速。您可以以电子方式手动调节气压/流速，避免使用机械调节器，因为机械方式容易随时间和温度发生变化。



► 高精度的标进样口

- 分流/不分流 (SSL) 进样口适用于大口径柱和所有毛细管色谱柱
- 填充柱吹扫进样口 (PPIP) 适用于宽径毛细管柱和填充柱
- 适用于色谱柱内径 ≥ 0.250 mm 的可编程冷柱头进样口 (PCOC)

参数展示

操作温度：室温以上 8°C ~ 425°C ；
温度设定分辨率： 1°C ；
最大升温速率： $75^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
最长运行时间：999.99min；
温度波动：环境变化 1°C ，柱箱温度变化 $< 0.01^{\circ}\text{C}$ 。
独立加热区，不含柱温箱：5个；
辅助加热区的最高操作温度： 350°C ；
支持两个加热阀。

进样口

- 最多可安装两个进样口
- EPC 压力设定值与控制精度为 0.01 psi 或 0.069 kPa
- EPR 的压力显示精度为 0.01 psi 或 0.069 kPa

检测器

- 最多可安装两个检测器 (包含FID、TCD、ECD、FPD、NPD)
- 具有电子流量控制功能的电子气路控制 (EPC) 可用于所有检测器的检测器气体
- FPD (火焰光度检测器)
- FPD 最低检测限 < 0.12 pg P/s, < 4.5 pg S/s, 用甲基对硫磷测定
- 最高操作温度 375°C

TCD (热导检测器)

最高操作温度 400°C
最低检测限 < 800 pg 丙烷/mL, 使用 He 载气
线性动态范围 10^5
FID (火焰离子化检测器)
检测限 ≤ 3 pg
采集频率 1000Hz
线性动态范围 10^7



400-990-5190



www.ai-chrom.com



安徽省合肥市红枫路8号