



日本 Frontier EGA/PY3030D 热裂解仪

仪器简介:

Frontier 公司是研发热裂解系统的专业公司,采用微炉式结构,实时测定样品温度,裂解结果重现性好,比其他同类产品重现性高出 10 倍以上。可用色谱/质谱谱图检索分析结果。其独特的设计克服了原有的热丝式裂解器、居里点式裂解器重现性差,高沸点物质易损失的缺陷。FRONTIER LAB 热裂解系统是高分子分析的有力武器,是 GC-MS 和 GC-FID 的理想伴侣!

技术参数:

裂解室为锥形石英管

裂解温度: 室温以上 10°C-1000°C, $\pm 0.1^\circ\text{C}$

裂解温度程序: 可编程 4 步升温 (1-600°C/min)

保持时间: 0.1-999.9min (0.1min step)

裂解时间: 0.1-999.9min (0.1min step)

裂解炉冷却: 液氮或液空作冷却剂, 在 30 分钟内从 800°C 冷却到 50°C

ITF 温度控制范围: 40-400°C (1°C/step)

重现性好: RSD<2% (GC-FID)

四种应用模式:

EGA 分析模式 (EGA)

热脱附分析模式 (TD)

单纯瞬间裂解模式 (single-shot Py)

热脱附/热裂解 双击组合分析模式 (TD/PY double-shot Analysis)

中心切割-释放气体分析模式 (heart-cut Analysis)

五种进样方式:

液体进样器

双击进样器

热脱附进样器

衍生化反应进样器

UV 进样器

主要特点:

FRONTIER 是唯一一家为其裂解仪发布重现性参数的制造商。Frontier-Lab 多功能热裂解系列包括单击式裂解器 PY-2020iS, 双击式裂解器 PY-2020iD, 自动进样器, 专利设计的冷阱, 气体选择阀, 超合金气相色谱柱等可组合成为多功能系统。全套系统采用不同的应用模式, 对绝大多数液体和固体等任何复杂试样进行化学表征。