

Waters Arc Premier 高性能表面惰性 高效液相色谱仪

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™



仪器配置 INSTRUMENT CONFIGURATION

该系统基于 MaxPeak 高性能表面惰性 (HPS) 技术, 不仅能降低表面相互作用导致的变异性和样品损失, 还省去了耗时的钝化操作, 并且 / 或者无需使用添加剂, 特别适用于有机酸、有机磷酸酯类、寡聚核苷酸、磷酸肽、酸性游离寡糖和磷脂及其他常规样品的分析。系统配备了高效四元梯度泵操作简便, 适合方法开发和梯度洗脱, 可控温式自动进样器可实现样本的自动化分析, 搭配了二极管阵列检测器及示差折光检测器, 可满足实验室各类有机化合物的高效检测, 配有 Empower 软件对整套系统进行系统控制、数据采集和数据处理。

主要特点 MAIN FEATURES

出色的稳定性和重现性

系统设计精密, 泵的流速精度和进样器的精度极高, 能确保保留时间和峰面积的高度重复, 这是定量分析的基础。

强大的合规性支持

Empower 软件是行业黄金标准, 内置完整的审计追踪、用户权限管理和电子签名功能, 轻松满足 GMP/GLP 实验室的严格合规要求。

模块化设计与灵活性

系统可根据应用需求灵活选配不同功能的检测器和自动进样器, 从简单的等度系统到复杂的多检测器联用系统均可构建。

耐用性与可靠性

Waters HPLC 以其坚固耐用、故障率低而闻名, 能承受长时间、高强度的样品分析任务, 非常适合常规检测和 QC 实验室。

广泛的兼容性

可与 Waters 及其他品牌的质谱仪 (MS) 等检测器无缝连接, 扩展系统功能。

应用领域 APPLICATION AREA



制药

药品质量检验 (含量测定、有关物质检查、溶出度测定), 中药及天然产物有效成分分析, 生化药物 (多肽、蛋白质) 分析等。



食品

农兽药残留检测, 食品添加剂分析, 营养成分 (维生素、氨基酸、糖类) 分析, 毒素 (如黄曲霉毒素) 检测等。



环境监测

水体和土壤中的有机污染物 (多环芳烃、酚类、抗生素) 分析等。



化学化工

有机合成产物纯度检验、反应进程监控等。



临床医学与生命科学

体内药物浓度监测 (治疗药物监测), 代谢物分析等。

测试项目 TEST PROJECT

定量分析

精确测定样品中特定目标化合物的含量 (如药品中主成分的含量、食品中添加剂的比例), 这是 HPLC 最核心、最广泛的应用。

纯度检查

检测原料药、中间体或产品中的杂质含量 (如有关物质测定), PDA 检测器可用于峰纯度判断。

定性分析

通过与标准品比对保留时间, 或利用 PDA 检测器的紫外光谱图, 对化合物进行初步鉴别。

分离纯化半制备

可用于微量至半制备规模的纯物质制备, 为后续研究 (如 NMR、MS 分析) 提供纯品。