高效液相色谱仪（仪器型号） 维护保养项目周期表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **保养项目** | | **保养内容** | **保养周期（月）** | **保养时间** | | | | | | | | | | | | **保养责任人** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| **一二级维保项目** | 流路系统 | 冲洗系统 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 仪器管理员 |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 | 4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 仪器管理员 |
| 泄露及系统压力测试 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  | ● |  |  |  | 仪器管理员 |
| 比例阀 | 冲洗及检查泄露 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 仪器管理员 |
| 泵（预防性维护） | 深度除尘、清洗泵头 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 更换柱塞杆、密封圈、阀芯 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 进样器（预防性维护） | 样品盘清理 | 1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 仪器管理员 |
| 更换进样针，针座，计量泵密封圈，转子密封圈 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 检测器（预防性维护） | 清洗流通池，必要时更换流通池 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 灯能量测试、快速噪声测试，必要时需更换氘灯 | 1 |  |  | ● |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| **三级维保项目** | 全面维护保养 | 专业保养 |  |  | | | | | | | | | | | | 厂家工程师 |

图例：“•”为日常保养项目，”o“为厂家工程师保养项目

| 高效液相色谱仪 维护保养记录表  **20 年** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **规定保养时间** | **保养内容** | **保养时间** | **下次保养时间** | **保养工作记录、保养结果和仪器状态** | **保养人核验人** |
| 一月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 二月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 三月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 泄露及系统压力测试 |  |  |  |  |
| 深度除尘、清洗泵头 |  |  |  |  |
| 更换柱塞杆、密封圈、阀芯 |  |  |  |  |
| 更换进样针，针座，计量泵密封圈，转子密封圈 |  |  |  |  |
| 清洗流通池，必要时更换流通池 |  |  |  |  |
| 灯能量测试、快速噪声测试，必要时需更换氘灯 |  |  |  |  |
| 四月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 五月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 六月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 七月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 八月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 九月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 十月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 十一月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |
| 十二月 | 冲洗系统 |  |  |  |  |
| 清洗滤头、溶剂瓶、检查管路盐析 |  |  |  |  |
| 冲洗及检查泄露 |  |  |  |  |
| 样品盘清理 |  |  |  |  |

高效液相色谱仪 工程师维护保养记录表  **20 年**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **保养内容** | **保养时间** | **保养记录、保养结果和仪器状态** | **保养人** | **核验人** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

高效液相色谱仪 易损易耗备件清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **耗材规格型号** | **更换周期** | **预计保养费用（元）** |
| *例如：直喷毛细管色谱柱* | *HS-Anal-C-5U-15cm* | *4根/年* | *8000.00* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ***合计（年均维护费）*** | |  | |
| ***合计（年均耗材费）*** | |  | |
| 备注 | | | |