|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 流式细胞仪（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** | 鞘液桶 | 清洗 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 喷嘴 | 清洗 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| DI桶 | 清洗 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 流动室 | 清洗 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 电偏转板、分选仓 | 清洗 | 1 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 仪器管理员 |
| 电脑清理 | 系统维护，数据碎片整理 | 6 |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  | • | 仪器管理员 |
| 鞘液桶过滤器 | 更换 | 6 |  | • |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 次氯酸桶、乙醇桶 | 清洗 | 12 |  | • |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| UPS电源维护 | 检测输出电压，无负载充电 | 12 |  | • |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| 仪器稳定性检测 | 质控，检测仪器灵敏度 | 12 |  | • |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 仪器管理员 |
| **三级维保项目** | 整机维护、光路清洗校准 | 专业基础维护 | 12 | o | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |  |

| 流式细胞仪 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** | **保养记录、保养结果和仪器状态** | **保养人核验人** |
| 一月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 二月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 鞘液桶过滤器 |  |  |  |  |
| 次氯酸桶、乙醇桶清洗 |  |  |  |  |
| UPS电源检测输出电压，无负载充电 |  |  |  |  |
| 质控，仪器灵敏度检测 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 三月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 四月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 五月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 六月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 电脑系统维护，数据碎片清理 |  |  |  |  |
| 七月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 八月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 鞘液桶过滤器更换 |  |  |  |  |
| 九月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 十月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 十一月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 十二月 | 鞘液桶清洗 |  |  |  |  |
| 喷嘴清洗 |  |  |  |  |
| DI桶清洗 |  |  |  |  |
| 电偏转板、分选仓清洗 |  |  |  |  |
| 流动室清洗 |  |  |  |  |
| 电脑系统维护，数据碎片清理 |  |  |  |  |

流式细胞仪 工程师维护保养记录表  **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** |
| 整机维护、光路清洗校准 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

流式细胞仪 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）** |
| 举例：过滤器 |  | 2个/年 | 4000.00 |
| 喷嘴 | 70um | 1个/年 | 19800.00 |
| 喷嘴 | 85um | 1个/年 | 15800.00 |
| 进样针 |  | 1个/3-5年 | 5000.00 |
| 激光器 | 375nm | 1个/5-8年 | 100000.00 |
| 激光器 | 488nm | 1个/5-8年 | 180000.00 |
| 激光器 | 633nm | 1个/5-8年 | 140000.00 |
| Accudrop laser |  | 1个/3年 | 30000.00 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **合计（年均维护费）** | |  | |
| **合计（年均耗材费）** | |  | |
| 备注：不同型号的设备可参考 | | | |