

Biotek洗板机日常保养点检表（A4可打印版）

设备型号：_____ 设备编号：_____ 实验室：_____

核心说明：适用于Biotek ELx405/405LS/ELx50系列，保养全程断电操作，仅用去离子水/原厂清洁液，避免强酸强碱直接冲洗

一、分周期保养点检（勾选“完成”，未完成注明原因）

保养周期	核心保养项目	完成 <input type="checkbox"/>	备注（未完成原因/异常情况）
每日保养（每次使用后）	用去离子水执行3-5次冲洗程序，排空管路残留洗液	<input type="checkbox"/>	
	取下洗头，用纯水冲洗加液针/吸液针，擦干表面残留	<input type="checkbox"/>	
	清空废液瓶，冲洗瓶内污垢，保持洁净	<input type="checkbox"/>	
	擦拭机台、板架、操作面板，保持干燥整洁	<input type="checkbox"/>	
	检查门盖关闭到位，无漏液、无异常报警	<input type="checkbox"/>	
每周保养	洗头放入超声波清洗机，纯水/中性清洗液超声10-15分钟	<input type="checkbox"/>	
	用专用通针（从下往上）疏通加液/吸液针	<input type="checkbox"/>	
	检查进液/废液管路，无弯折、压扁、渗漏	<input type="checkbox"/>	
	清洁板架导轨，去除污渍与结晶，保证移动顺畅	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

	运行1次空白清洗，检查加液/吸液均匀性		
每月保养	更换/冲洗进液过滤器，去除杂质	<input type="checkbox"/>	
	检查真空过滤器，潮湿/发黑立即更换	<input type="checkbox"/>	
	清洁X/Y轴传动部件，涂抹食品级润滑剂	<input type="checkbox"/>	
	校准加液精度（偏差 $\leq\pm 3\%$ ）	<input type="checkbox"/>	
	检查密封圈，无老化、变形、破损	<input type="checkbox"/>	
每季度保养	全面拆解液路（管路、电磁阀、泵体接口）深度清洁	<input type="checkbox"/>	
	检查真空泵压力/真空度，符合设备标准	<input type="checkbox"/>	
	校准洗头与酶标板孔位，无偏移	<input type="checkbox"/>	
	清洁光电/限位传感器表面，无灰尘	<input type="checkbox"/>	
	检查电源接口、线路，无松动、发热、老化	<input type="checkbox"/>	
年度保养（专业工程师执行）	全面液路检修，更换老化管路、密封圈、过滤器	<input type="checkbox"/>	
	泵体性能检测与维护，更换磨损部件（必要时）	<input type="checkbox"/>	
	机械系统校准（原点、行程、定位精度）	<input type="checkbox"/>	
	电路与传感器功能检测，排除潜在故障	<input type="checkbox"/>	
	出具设备保养报告，建立年度维护档案	<input type="checkbox"/>	

二、关键部件专项保养提醒

- 洗头：每次使用后纯水冲洗，每周超声清洗；疏通针头仅可从下往上，禁止用力捅刺
- 液路系统：禁止高浓度洗液长时间停留管路；长期停用前，用纯水彻底冲洗并风干
- 机械与板架：导轨保持清洁润滑；出现异响、定位偏移，立即停机检查
- 真空系统：废液瓶不过满，防止液体倒吸；真空过滤器定期更换

三、保养禁忌（严禁违规操作）

1. 禁止直接用水冲淋整机，仅做局部擦拭
2. 禁止使用普通机油、黄油润滑，必须用食品级/仪器专用润滑剂
3. 禁止强行掰动洗头、板架，避免定位偏移
4. 禁止长期不关机、不冲洗，防止泵体与针头报废

四、保养记录

保养日期：_____ 保养人：_____ 审核人：_____

异常情况汇总：_____

下次保养提醒：_____（按周期顺延，每日/每周/每月/季度/年度）