

文件名: FLD-3000操作注意事项	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD216(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: Fluorescence Detectors Operating Instructions

FLD-3000操作注意事项

1.目的

规范FLD-3000液相色谱检测器开关机注意事项，正确使用仪器，保证检测工作顺利进行、操作人员人身安全和设备安全。

2.适用范围

适用于FLD-3000液相色谱检测器的使用操作。

3.职责

- 3.1 FLD-3000液相色谱检测器操作人员应严格按照本规程进行仪器的开关机，对仪器进行正确地日常维护，并填好使用记录。
- 3.2 FLD-3000液相色谱检测器保管人员负责监督仪器操作是否符合规程，对仪器进行正确地开关机、定期维护、保养。
- 3.3 室主任负责仪器综合管理。

4. 开关机操作程序

4.1 开机注意事项

- 4.1.1 确认色谱柱出口已经连接到检测器入口，检测器出口到废液管路流畅。
- 4.1.2 开启FLD-3000电源。启动液相色谱系统。
- 4.1.3 打开电脑。打开变色龙软件。选择仪器界面。点击 FLD 选项卡。到控制界面界面
- 4.1.4 如果不确定流路是否干净，请断开检测器入口流路,冲洗整个系统,逐段连接并测定压力。冲洗完成后，接回检测器入口。由于荧光检测器耐压范围窄（分析池20巴，微量池40巴），确保流通池和出口连接的毛细管干净，避免出口堵塞，超过流通池的压力耐受范围造成流通池损坏。
- 4.1.5 在FLD设置选项卡里，设置池温、激发波长、发射波长。然后按照正常检测器的条件平衡整个系统。设置一个合适的灵敏度。
- 4.1.6 用流动相平衡色谱柱。冲洗时间大于等于15-20倍柱体积。冲洗完成后。
- 4.1.7 采集基线检查基线是否平衡。平衡后，可以进样。

4.2 关机注意事项

- 4.2.1 按照常规方法冲洗色谱柱。90%水冲洗30分钟，100%有机溶剂冲洗。冲洗完成后关机。

5、安全操作注意事项和日常维护要求

5.1 安全操作注意事项

- 5.1.1该仪器必须有专人保管、专人使用，应有使用记录（包括样品类型、系统压力、有无漏液等异常

文件名: FLD-3000操作注意事项	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD216(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: Fluorescence Detectors Operating Instructions

现象等的记录)。

- 5.1.2 注意仪器间的洁净，保持无尘，不能和其它发热和产生气体的仪器同放一实验室。
- 5.1.3 使用环境：室温需控制在10~25℃之间，仪器不能直对着空调，实验应无腐蚀性气体；使用试剂：使用的化学试剂必须为色谱纯。建议购买品牌产品（如Fisher等）。注意水相的脱气，以防出现荧光淬灭的现象。
- 5.1.4 严格遵守操作规程，出现故障时应作好记录(立即记录审核追踪内容)，同时立即向保管人员及科室主任报告。
- 5.1.5 普通的样品，进样前需用0.22μm以下孔径的微孔滤膜过滤。
- 5.1.6 流动相中不能含有高含量的dmsO，氯仿，四氢呋喃。以防腐蚀密封垫。
- 5.1.7 FLD-3000检测器出口管路不能堵塞。不然检测池容易裂开。
- 5.1.8 如果紫外检测器或DAD检测器与荧光检测器，FLD-3000检测器最好是最后一个。严格检查检测器出口阻尼，阻尼过大将会使检测池裂开而报废。

5.2 仪器日常维护

- 5.2.1 仪器日常应保持无尘。
- 5.2.2 绝对保证电源的良好接地。
- 5.2.3 检测器长时间不用，应该冲洗干净后，用堵头堵死密封保存。
 - 5.2.4 当仪器出现异常（漏液、基线噪音大、系统压力高等），应立即咨询厂家的工程师。如果系统有出错，记录出错信息，并且将出错信息告诉工程师。
- 5.2.5 定期（每月或每季度）备份软件中的数据，并拷贝到其它的电脑或光盘中保存，防止电脑故障导致数据丢失。



赛默飞世尔科技售后服务部