

文件名: RefractorMax 521操作注意事项	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD217(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: RefractoMax521 RI Detector Operator's Manual

RefractorMax 521操作注意事项

1.目的

规范RefractorMax 521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RefractorMax 521液相色谱检测器的使用操作。

3.职责

- 3.1 RefractorMax 521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 RefractorMax 521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RefractorMax 521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 RI 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。冲洗完成后,接回检测器入口。
- 4.1.5 在RI设置选项卡里,设置池温。然后按照正常检测器的条件平衡整个系统。注意,温度不要随意更改,因为温度上升快,下降非常缓慢。
- 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。
- 4.1.7 等待冲洗完成,开启purge。数分钟后关闭。如果检测器长期未开机,内部气泡过多,可以多次切换purge。Purge完成后,做一次AUTOZERO 调零。
- 4.1.8 如果检测的物质是出负峰,设置极性polarity为minus。
- 4.1.9 如果检测的物质有正峰也有负峰,则属于正常现象。

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

文件名: RefractorMax 521操作注意事项	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD217(1)	
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: RefractoMax521 RI Detector Operator's Manual

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；开关实验台下的抽屉和柜门要轻，尽量不要产生声响和震动；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）。
- 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 RefractorMax 521折光检测器不能做梯度分析。
- 5.1.7 RefractorMax 521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检测器与折光检测器联用的话，RefractorMax 521折光检测器最好是最后一个。

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