

Prep 150 LC

with ChromScope

Operation Guide for 2545Q_2489_2707_WFCIII



一、启动系统及操作准备

1. 打开电脑电源开关。输入用户名：Administrator；密码：waters。
2. 依次打开各模块电源开关，2545Q-2489-2707-WFC。并等待至各模块自检通过，2489 显示为 Idle（闲置）状态。
3. 在电脑桌面双击“ChromScope”快捷开始图标。密码 waters。
4. 确认色谱柱已经连接好。
5. 确认流动相以及密封清洗溶液已准备妥当（过滤，超声，新鲜，足够使用）。打开氦气阀，调节至 0.5 MP 处。确认废液瓶可用。
6. 准备色谱泵 2545Q：在“System Configuration”子菜单 W2545 QGM 中点击“Launch Console”，分别做各使用管路的“PrimeSolvent”以及“SealWash”的清洗，相应管路做 100%脱气 10 分钟。
7. 2707 清洗：确定有清洗溶剂，在控制台中清洗 1 个循环。
8. WFC3 收集器：确定收集试管已准备好并已处于正确的待收集状态。

二、运行系统

1. 创建仪器方法 Instrument Method：通常做制备之前应做相应的分析型测试，制备的仪器方法可根据分析型方法设定。
2. 创建样品列表 Sample List：填入样品名，运行时间，仪器方法等信息，收集方法可暂时空白不填。
3. 运行列表并观察 Current 菜单，适时点击“On/Off”进行手动收集，如对分离结果不满意可重复 1-3 步骤，直到确定最优的仪器方法。

4. 创建收集方法 Collection Method: 根据已有色谱图创建收集方法, 利用阈值、时间等限制条件模拟收集结果, 设定收集方法。
5. 再次创建样品列表:
 - 5.1 梯度的仪器方法: 可直接在步骤 2 基础上加入收集方法
 - 5.2 等度的仪器方法: 可选择如 5.1 相同方法或者利用向导运行叠加进样 Stack inj 已节省时间和试剂。
6. 结果处理: 对所得馏分参照“Collection Bed Status”进行收集。如需要也可以对所得色谱图进行积分、报告处理。
7. 关机: 冲洗系统 (色谱柱, 流通池), 停止流速, 关闭软件及仪器模块电源。

三、常见故障及处理方法

1. 基线波动 : 流通池有气泡, 可加大流速排除
溶剂脱气不好或已被污染, 重新配置流动相
2. 压力过高 : 检查 2545Q 的溶剂滤芯是否污染, 清洗或更换
检查色谱柱或保护柱是, 可对保护柱芯清洗或更换
3. 峰型不好 : 溶剂效应, 以初始流动相溶解样品。
延长平衡时间排除 10 ml 定量环对进样的影响。
更改方法或色谱柱类型。
4. 保留时间异常 : 压力波动如大, 灌注溶剂, 清洗或更换单向阀
检查 SealWash 管路是否有液体持续流出, 如有,
更换密封圈或泵杆。