

GPC 操作步骤说明

一、样品制备

1. 制样溶剂必须与仪器溶剂体系一致，且为所测试聚合物的良溶剂，样品要提前溶解，充分溶解。
2. 样品浓度 2~5mg/mL，不要过浓或过稀。
3. 制备好的聚合物溶液必须澄净透明，并在测试前使用 0.22um~0.45um 的滤膜进行过滤。
4. 使用 2mL 的色谱瓶，尽可能使用带有预切一字口的盖垫。
5. 溶剂量不宜过少，溶剂液面高于 0.5mL。

二、样品的编辑测试及数据处理

注：测样前检查溶剂是否够用，温度、压力等是否正常。

1. 查看检测器显示屏流动相是否处于循环状态，测样前点击检测器显示屏 shift+3 关闭循环（**切记测样前循环关闭**）。
2. 测样：样品队列界面点击编辑样品板，选择槽号，插入，确定。编辑进样体积 10~50uL（根据样品浓度确定），样品名称，功能（宽分布样品进样），方法组（GPC），运行时间 40min，其他不改动，检查编辑信息没问题后提交样品，在弹出的窗口中填写样品组名称（自己命名），其他信息不改动，确认提交。测样结束后且确保没有其他人的样品在测试，点击检测器显示屏 shift+3 打开循环（**切记无测试时打开循环**）。
3. 处理数据：在浏览项目界面找到通道，选择该样品，右键查看，左上角文件打开，处理方法选择最新日期的处理方法，点击页面上方积分图标（会自动积分，也可以手动拖动积分），积分后点击上方定量图标，相应的 M 值会显示，左上角文件保存结果。**注：如果无法定量，请及时联系管理老师。**
4. 保存 PDF：在结果里面找到自己处理完的样品右键预览，上方保存图标，选择保存路径 D:\GPCdata。
5. 保存原始数据：在结果里面找到自己处理完的样品点击上方数据库，导出数据，输入文件名（自己命名），保存途径选择 D:\GPCdata 下的文件夹，点击确定，完成数据导出。

测试须知：

1. 严禁带有浑浊和不溶解悬浮物及沉淀物的聚合物溶液用滤膜过滤后使用仪器测试。如用户在未告知仪器负责人的情况下，擅自测试此类样品，本室将视情节轻重予以警告、赔偿。
2. 必须经过培训获准独立使用仪器的用户或者有有资格独立使用者指导的人员，经仪器管理老师同意后方可使用仪器。在使用的过程中如有疑问，不可擅自处理，必须及时联系仪器管理老师。
3. 若用户因违反操作规程而造成严重的仪器损坏，用户需承担所有维修费及维修期间的机时损失。
4. 维护好实验台卫生，个人产生的垃圾自己带走；实验室物品用完要放回原处，不能随手乱放，请大家自觉遵守。
5. 规范操作，禁止关闭电脑上的任何界面（软件）、禁止更改电脑的任何参数！在做样过程中遇到问题请及时与管理老师联系。