

Empower 软件

一. 登录

1. 双击电脑桌面上的 Empower 图标，出现 Empower 登录窗口。



2. 单击窗口左上角的“登录”键，出现登录对话框。在用户名中输入“system”，密码为“manager”，然后单击“确定”，进入 Empower。



二. 新建项目

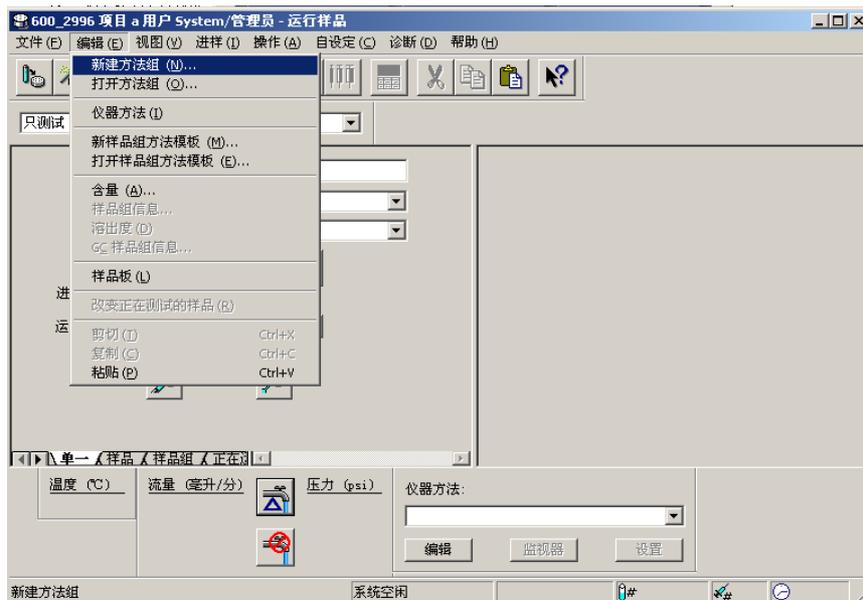
1. 单击鼠标左键进入“配置系统”。
2. 在如下界面中，选中“项目”后，单击鼠标右键，选择“新建”－“项目”。



3. 出现“新建项目向导”。
 - a. “表空间”中接受默认设置。如需要，可选择“全面系统审计追踪”，单击“下一步”。
 - b. “选项”页中，选择用于本项目的选项。单击“下一步”。
 - c. “访问控制”页中，根据需要选择或者接受默认的选项，然后单击“下一步”。
 - d. 在“复制”中，接受默认的选项，然后单击“下一步”。
 - e. 在“输入名称”页中，输入项目的名称，必要时输入注释内容。最后单击“完成”来结束新项目的创建。
4. 关闭窗口。

三. 数据的采集

1. 进入“运行样品”。
2. 选择项目和系统，然后单击“确定”。
3. 在“编辑”菜单中，选择“新建方法组”。



4. 出现对话框。



单击“是”，选择使用向导来创建方法。

5. 出现“新方法组—选择仪器方法”。可以在现有的仪器方法中选择一个，或者单击“新建”来创建新的仪器方法。



- a. 如果单击了“新建”，会出现仪器方法编辑器。

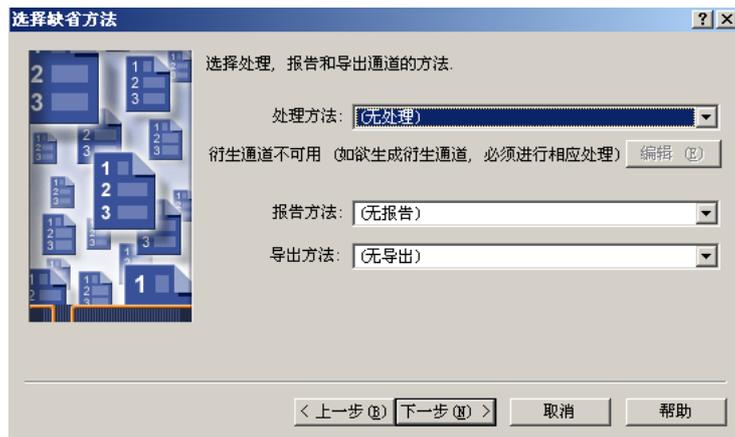


- b. 根据需要，编辑每个仪器的参数。
c. 然后单击“文件”——“保存”或“另存为”，出现“保存仪器方法”对话框。

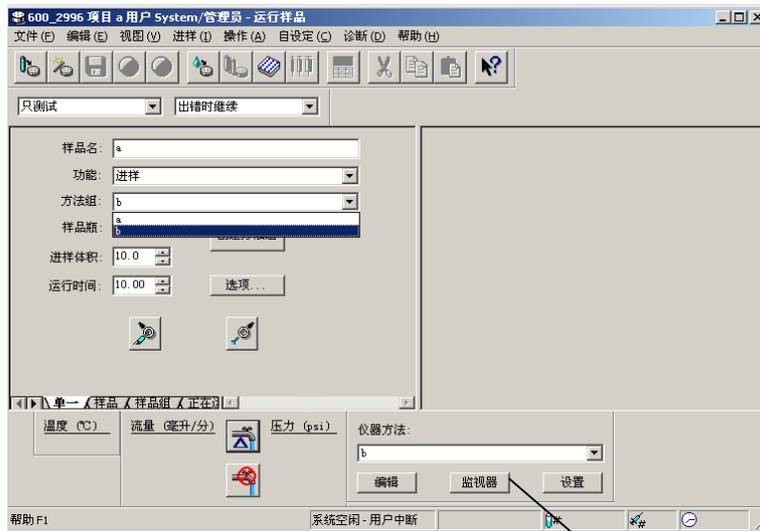


输入仪器方法名，单击“保存”，保存该仪器方法。

- d. 关闭“仪器方法编辑器”窗口。
 - e. 新建的仪器方法出现在仪器方法列表中。
6. 选中所要的仪器方法，单击“下一步”。出现“选择缺省方法”页。



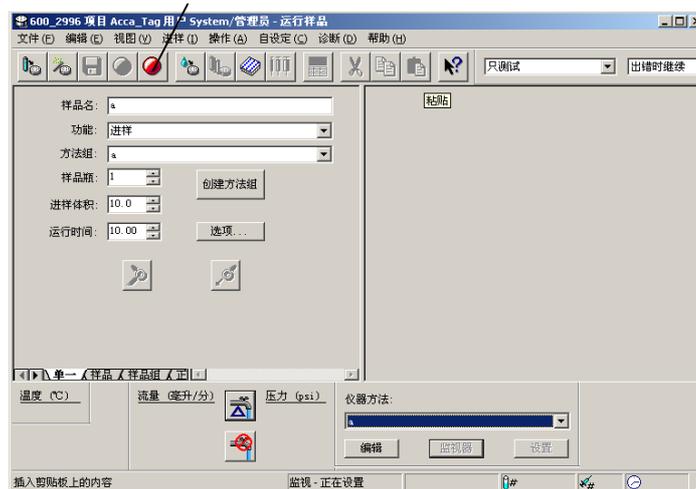
7. 选择“处理方法”与“报告方法”。如尚未建立合适的方法，也可不选，单击“下一步”，出现“命名方法组”，输入方法组名，必要时输入注释后，单击“完成”。
8. 出现“方法组编辑器”。可根据需要进行编辑，或者暂不编辑，然后关闭窗口，回到运行样品窗口。
9. 在“方法组”下拉菜单中选择欲使用的方法组，同时在右下方的“仪器方法”下拉菜单中，选择欲使用的仪器方法。



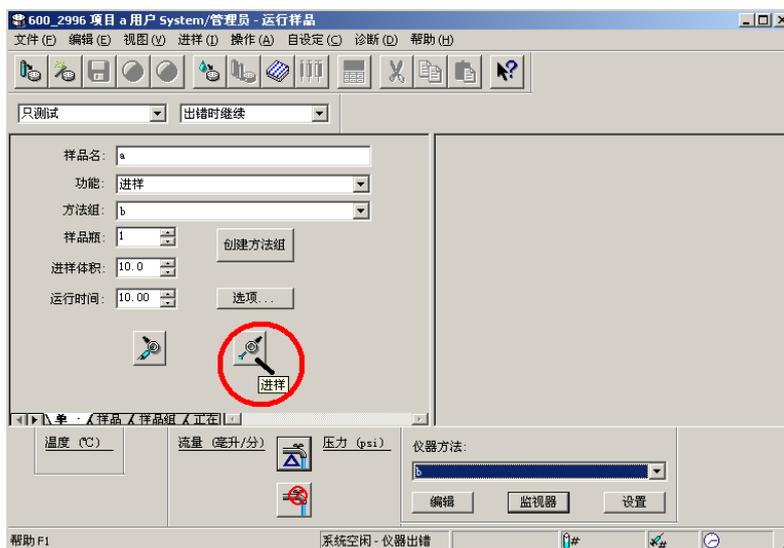
监视器”键

10. 单击“监视器”键，观察基线。
11. 等待系统平衡后，即可单击“停止”键，终止观察基线。

停止键



12. 随后等到系统空闲后，设定采集的参数——样品名、功能、样品瓶以及样品体积与运行时间，最后单击“进样”。



13. 等到系统出现“等待进样”字样，即可进样并进行数据的采集。

四. 数据的处理

(一) 利用处理方法向导处理数据

1. 单击鼠标左键进入“浏览项目”。
2. 选择欲浏览数据所在的项目，然后单击“确定”，进入该项目。
3. 在“进样”选项卡中选择欲处理的数据，单击  (查看) 打开。

“查看”键

“进样”选项卡

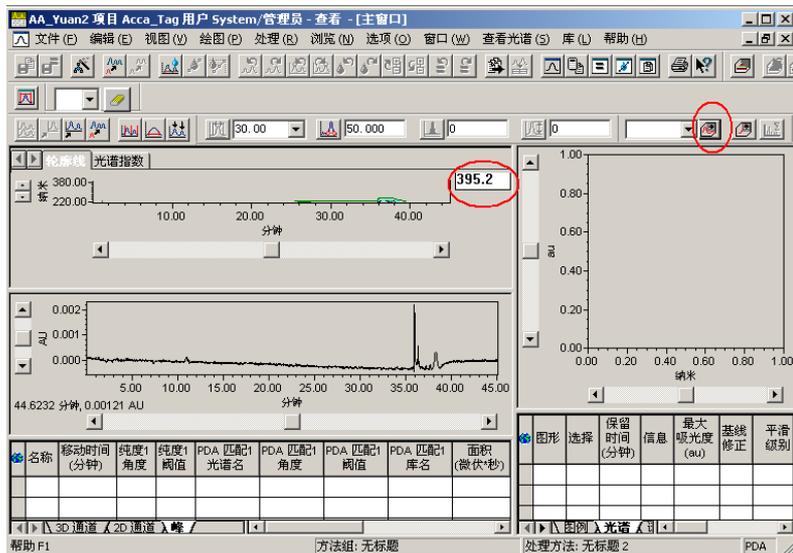


样品名称	样品瓶	进样	样品类型	处理通道说明	采集日期	处理日期	处理方法
1 AA_Yuan2	2	1	未知	PDA 220.0 纳米	2003-1-16 21:47:07	2003-6-30 16:51:27	a
2 AA_zhu	6	1	未知	PDA 250.0 纳米	2003-1-16 17:56:58	2003-6-17 6:02:42	123456
3 AA_chen	8	1	未知	PDA 250.0 纳米	2003-1-16 19:28:59	2003-6-17 6:01:36	123456
4 AA_Yuan	2	1	未知	PDA 最大值图 (190.0 纳米 到 800.0 纳米)	2003-1-16 15:36:04	2003-3-4 6:22:03	purity
5 AA_guo	9	1	未知	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 20:15:01	2003-1-22 13:51:17	AA
6 AA_chen	8	1	未知	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 19:28:59	2003-1-22 13:51:16	AA
7 AA_shen	7	1	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 18:42:58	2003-1-22 13:51:15	AA

4. 如果使用 PDA 检测器，必须从 3D 数据中提取 2D 色谱图，才能进行步骤 6 及后续的操作。

5. 从 3D 数据中提取 2D 色谱图：

- a. 单击  (提取色谱)，出现波长编辑框。



b. 鼠标左键双击波长编辑框，根据需要设定提取色谱图的波长并回车确定。在色谱图显示区即出现相应的色谱图。

- 单击  (处理方法向导)，出现“处理方法向导”对话框，选择新建或者编辑现有的处理方法，然后单击“下一步”。
- 出现“新处理方法”对话框。



如使用 PDA 检测器，在“处理类型”下拉菜单中选择“PDA”；如为其它液相检测器（紫外、示差、荧光）则选择“LC”，勾选“使用处理方法向导”，然后单击“确定”。

- 在“积分—峰检测 1”中，设定峰宽或者接受默认值，单击“下一步”。
- 在“积分—峰检测 2”中，设定积分阈值或者接受默认值，单击“下一步”。
- 在“积分—积分区域”中，直接输入保留时间或者用鼠标左键拖拽选定积分区域。单击“下一步”。
- 在“积分—峰剔除”中，根据需要设定最小面积和/或最小高度，或者不作任何改动。单击“下一步”。
- “校正—普通”页中，除有特定要求外，接受默认选项，单击“下一步”。
- 出现对话框，选择“否”。
- 在“校正—名称和保留时间”页中，在“名称”栏中，输入组分的名称，或不作改动，单击“下一步”。
- “校正—缺省量”页中，单击“下一步”。
- 出现如下对话框，均单击“否”，然后单击“下一步”。



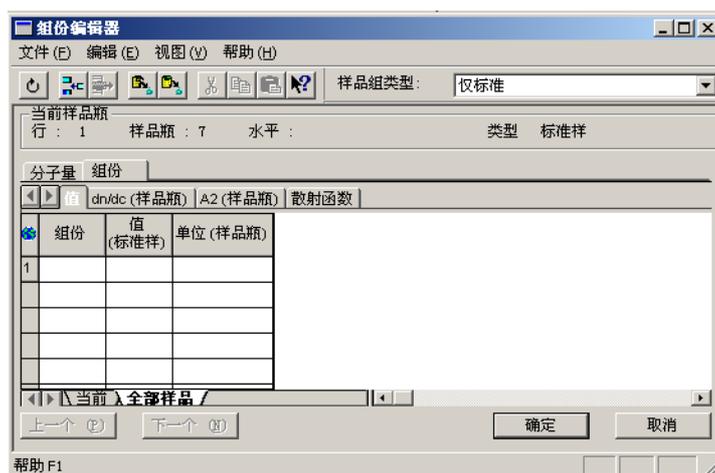
(二) 修改标样的含量

1. 如需对标样进行修改，则在“通道”选项卡中，选中欲修改的标样。

2. 鼠标单击（修改样品），出现以下窗口：



3. 可针对具体情况，修改样品重量以及稀释倍数。或者单击（量），出现组分编辑器。



4. 针对每一组分，填写“值”，必要时填写“单位”后，关闭组分编辑器。

5. 关闭修改样品窗口，并将改动保存到样品，完成修改样品的操作。

五. 数据的打印

1. 单击鼠标左键进入“浏览项目”。

2. 选择欲打印数据所在的项目，然后单击确定，进入该项目。

3. 在“结果”选项卡中选择欲打印的结果，单击（预览出版）。

4. 出现“打开报告方法”对话框。



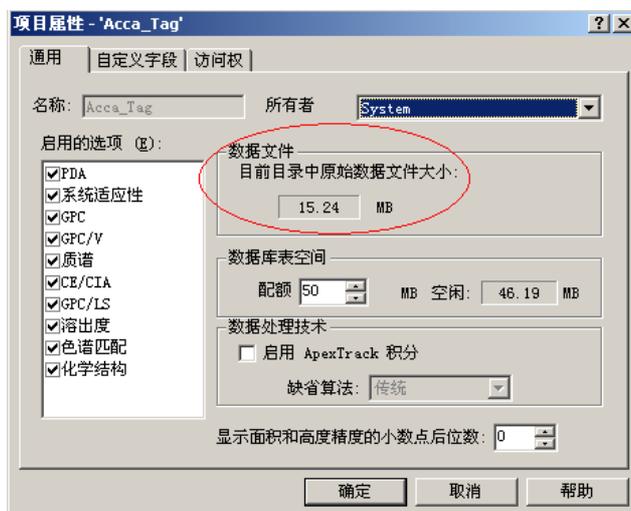
5. 选择“使用对选中的数据适用的报告方法”，或者在“使用以下的报告方法”下拉菜单中选择适当的报告方法，然后单击“确定”。



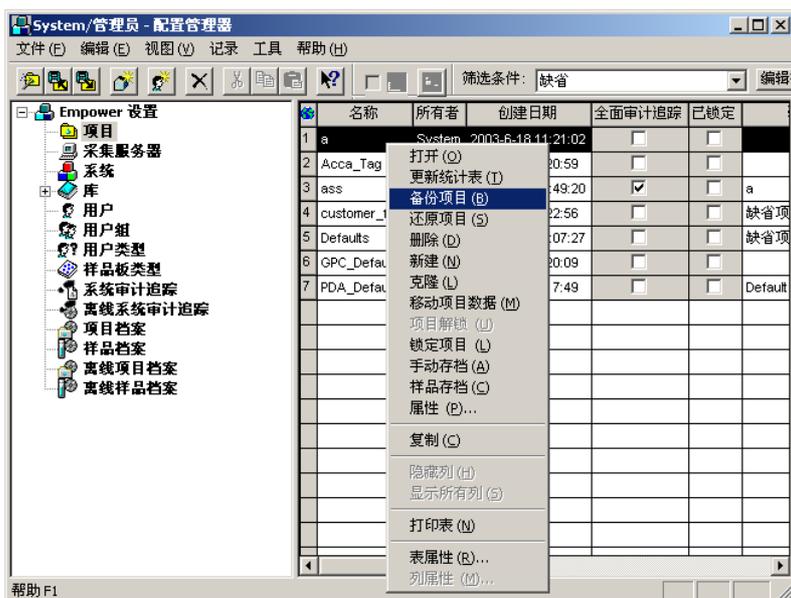
6. 在屏幕的右侧即出现报告。如欲在打印前预览，单击  (打印报告预览)。
7. 如预览后无误，单击  (打印)，打印报告。
8. 关闭窗口。

六. 项目的备份

1. 进入“配置系统”。
2. 选中欲进行备份的项目，单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“属性”，出现“项目属性”窗口。在“数据文件”中查看数据文件大小。关闭窗口。



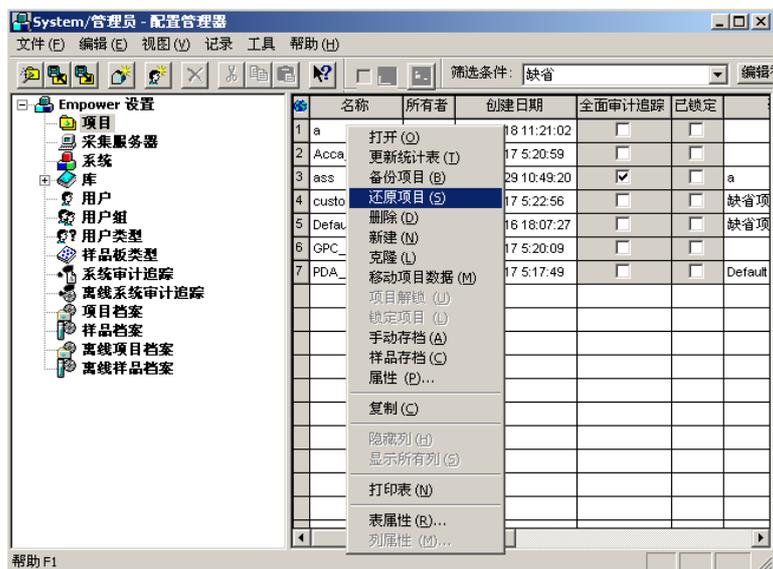
- 选中欲进行备份的项目，单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“备份项目”。



- 出现“项目备份向导”。
 - 输入备份注释（建议将数据文件大小写入此处），然后单击“下一步”。
 - 在“选择目的地”页中，选择备份文件存放的路径。单击“下一步”。
 - 在“备份显示”中，等待数据备份结束后，单击“下一步”。
 - 单击完成，结束 Empower 软件对选定项目数据的备份工作。

七. 项目的还原

- 单击鼠标左键进入“配置系统”。
- 在空白处单击鼠标右键，出现快捷菜单，选择“还原项目”。



- 出现“还原项目向导”。
 - 选择被还原的项目的路径，然后单击“下一步”。
 - 在“输入磁盘空间配额”页中，输入项目名，并注意此处的“表空间配额”应不得小于欲还原的项目原有的配额（数据文件大小），然后单击“下一步”。



- c. 在“还原显示”中，等待数据还原结束后，单击“完成”。
- d. 被还原的项目出现在项目列表中。