

# Labsolution 色谱数据工作站的系统适应性评价功能的使用方法

谯应召

(山东化工研究院, 山东 济南 250013)

**摘要:** 介绍了 Labsolution 色谱数据工作站系统适应性功能的使用方法。

**关键词:** 色谱数据工作站

## 1 背景介绍

色谱工作者在进行样品检测之前, 通常需要确定色谱系统是有效和适用的, 通常会使用分离度、柱效、拖尾因子和重复性来进行确认, 对于医药行业的色谱工作者而言, 这项要求尤其重要。

目前实验室常见的色谱数据工作站均可以在色谱数据结果中出具分离度、理论塔板数、拖尾因子和重复性的数值, 色谱工作者可以根据色谱数据工作站给出结果判定色谱系统适用性是否满足分析方法要求。

使用 Labsolution 系列色谱数据工作站的用户, 可以利用工作站进行结果的评价。

## 2 操作方法

例如某次实验分析获得三个标准数据文件——Std-001、Std-002、Std-003, 分析方法对色谱数据中某组分的分离度要求大于 1.5、拖尾因子要求小于 1.6、理论塔板数要求大于 2000。那么可以按照如下的顺序对数据文件进行处理:

### 2.1 编制化合物表

运行 Labsolution 的再解析模块, 然后点击“数据处理”, 打开任意一个标准数据文件, 然后点击助手栏的“向导”图标, 输入基本定量信息并编辑化合物表, 如图 1 所示:

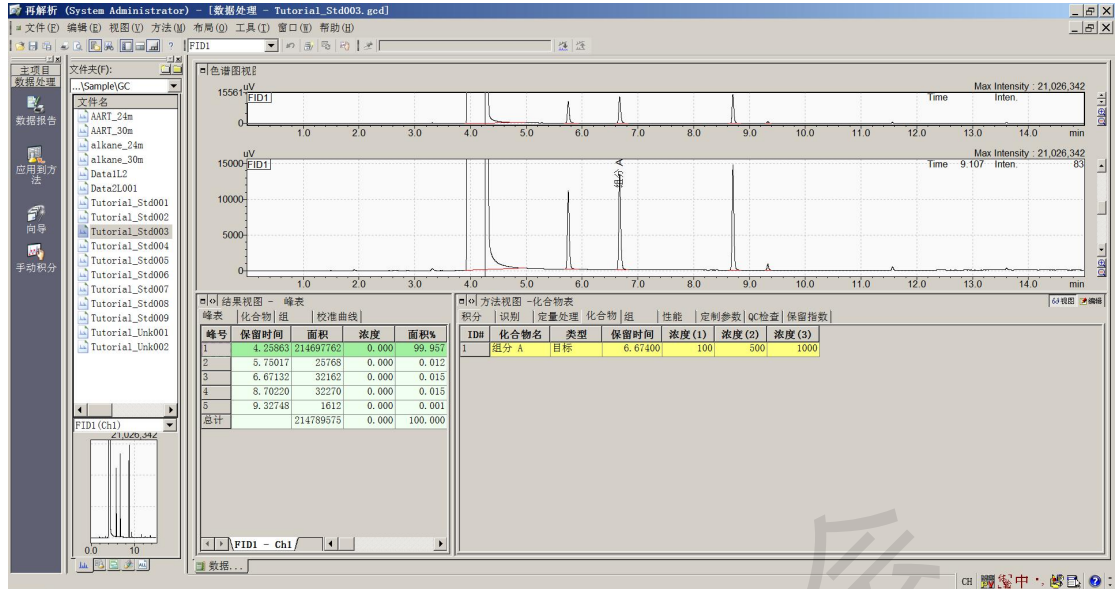


图 1 化合物表视图

## 2.2 编辑系统适应性计算信息

点击 Labsolution 色谱数据工作站菜单栏“方法”——“系统适应性设置”按钮，以理论塔板数为例，参照图 2 进行设置并保存成为方法文件（注意保存时一定要选中“系统适应性设置”）。

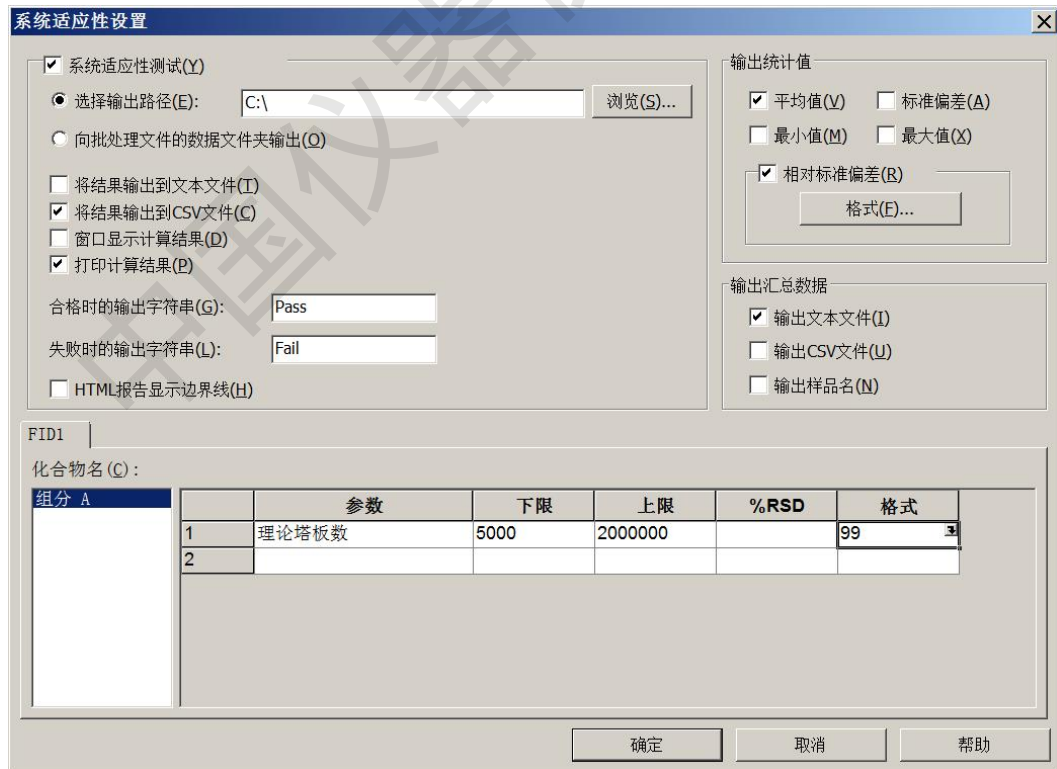
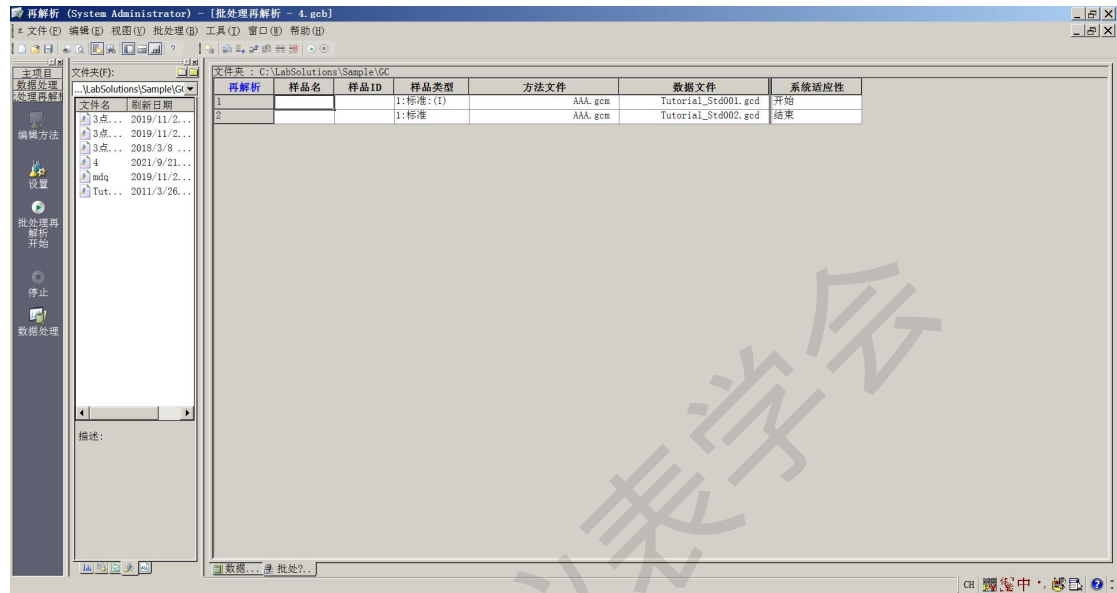


图 2 系统适应性设置

## 2.3 编辑批处理表

点击 Labsolution 色谱数据工作站的“批处理再解析”图标，编辑批处理表格，将需要进行计算的方法文件和数据文件添加到表格中，此外需要在批处理表格中添加系统适应性项目，并指定开始和结束行。



然后运行批处理表，即可得到系统适应性的评价报告。

