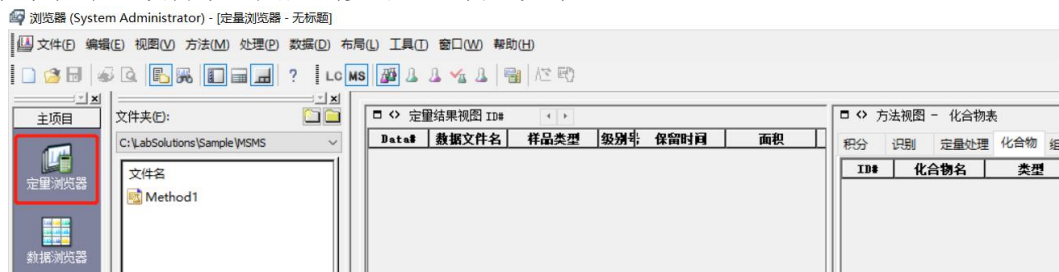


外标法校正曲线法定量操作步骤

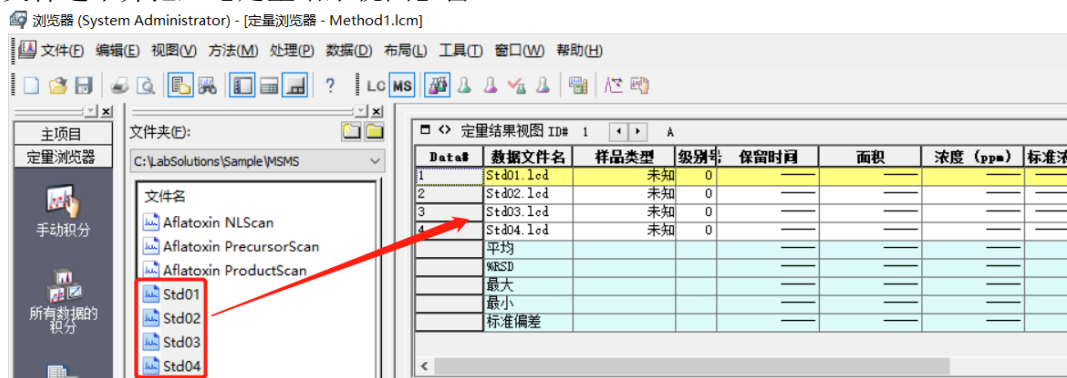
1. 在 Labsolutions 工作站处理工具中，双击打开【浏览器】



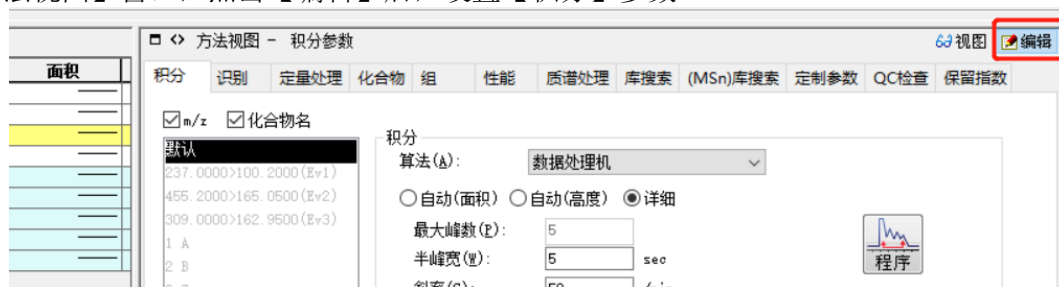
2. 选择助手栏中主项目下【定量浏览器】，窗口如下：



3. 将数据文件中选中并拖入【定量结果视图】窗口：



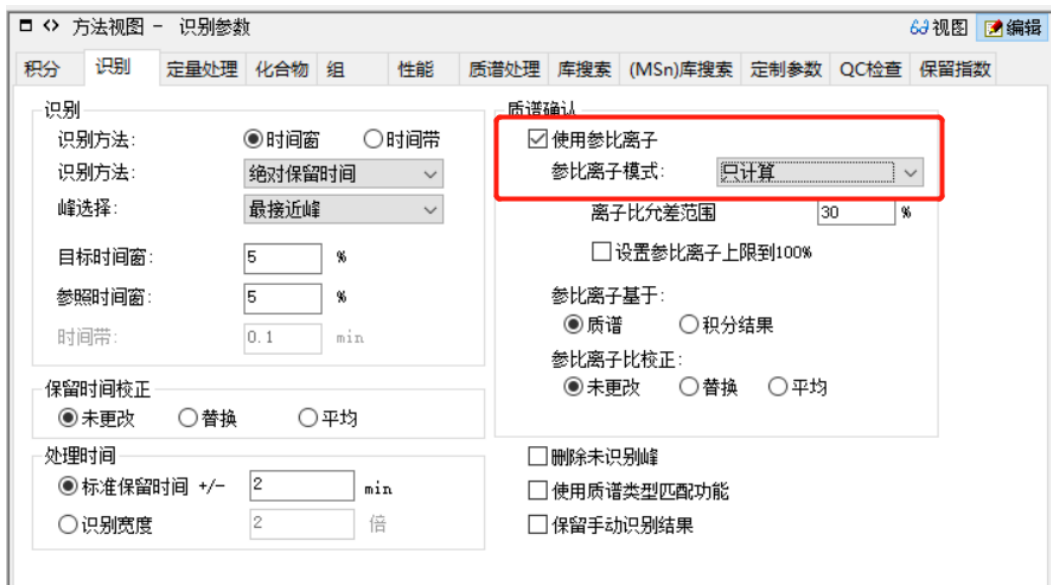
4. 在【方法视图】窗口，点击【编辑】后，设置【积分】参数



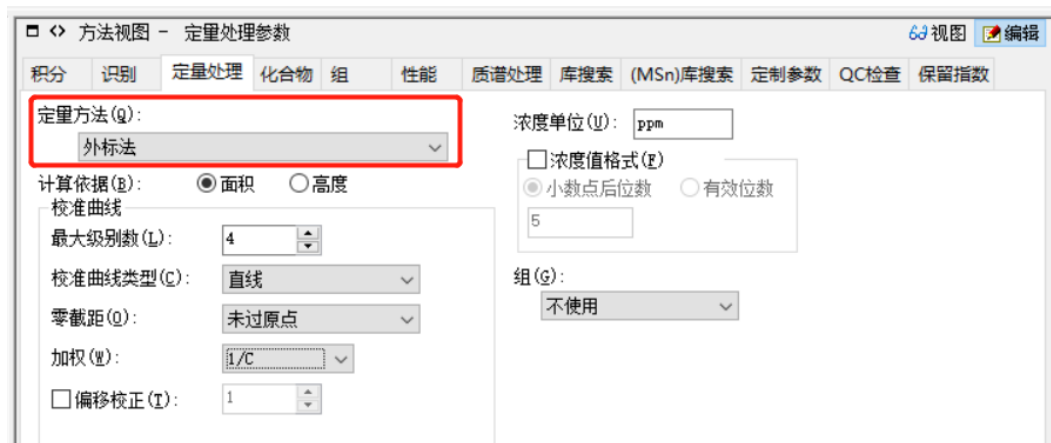
岛津应用云



5. 在【识别】窗口中参比离子模式选择“只计算”或者将“使用参比离子”中√去掉



6. 在【定量处理】窗口中“定量方法”选择“外标法”，最大级别数输入配制的标准品浓度个数，加权建议视情况选择。



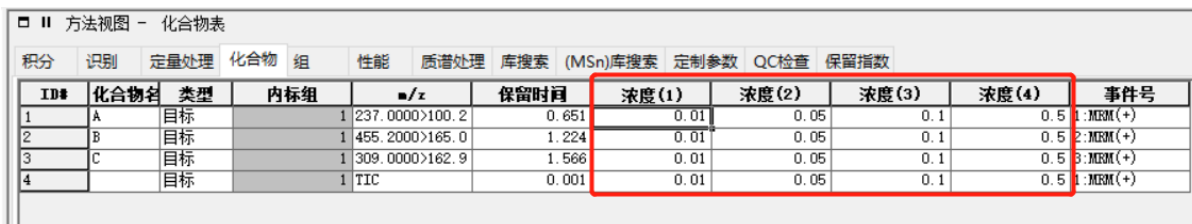
7. 编辑【化合物表】

1) 鼠标左击保留时间单元格，然后在【色谱图视图】窗口中的色谱图上，左击化合物 A 的色谱峰的峰顶，则保留时间自动添加到化合物表中，同样的方法识别B和C的保留时间。

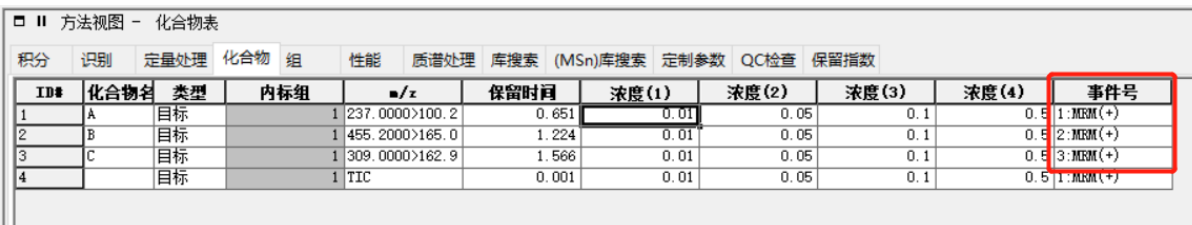




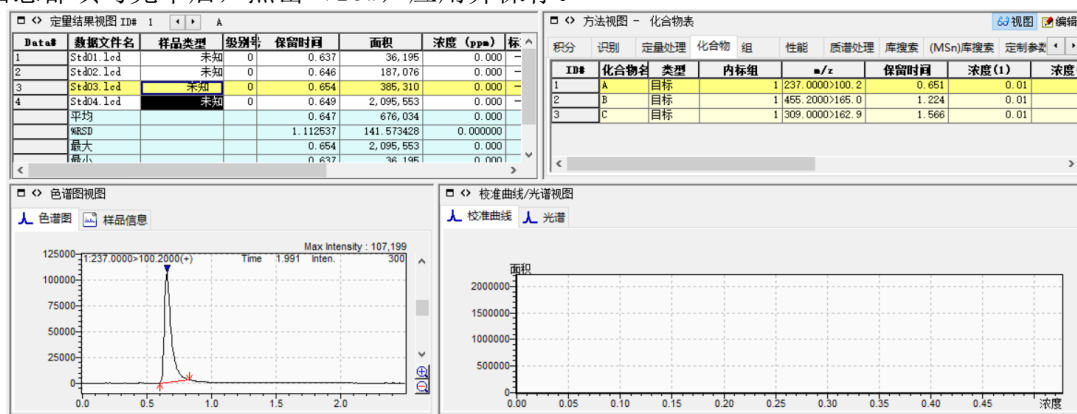
2) 输入化合物的浓度 (配制的标准溶液浓度)



注意: 每个化合物都有自己的 Event, 务必确认其相应的 event 是否正确



3) 所有信息都填写完毕后, 点击 View, 应用并保存。

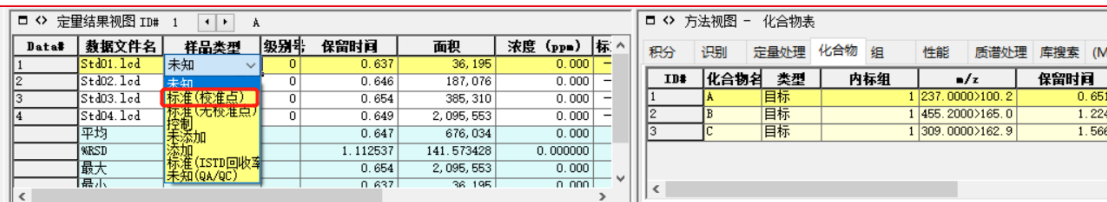


8. 编辑【定量结果视图】

1) 将标准样品的“样品类型”修改为标准(校准点)

岛津应用云





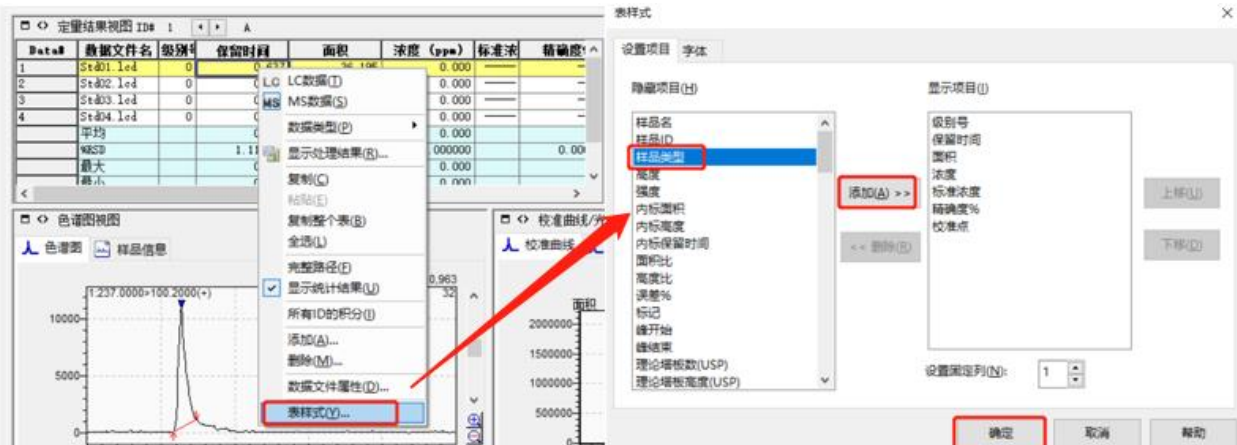
定量结果视图 ID# 1

Data#	数据文件名	样品类型	级别号	保留时间	面积	浓度 (ppm)	标
1	Std01.Led	未知	0	0.637	36,196	0.000	
2	Std02.Led	未知	0	0.646	187,076	0.000	
3	Std03.Led	标准(校准点)	0	0.654	385,310	0.000	
4	Std04.Led	标准(校准点)	0	0.649	2,096,553	0.000	
	平均	未添加		0.647	676,034	0.000	
	%RSD	添加	1.112537	141.573428	0.000000		
	最大	标准 (ISTD回收率)		0.654	2,096,553	0.000	
	最小	未知 (QA/QC)		0.637	36,196	0.000	

方法视图 - 化合物表

ID#	化合物名	类型	内标组	m/z	保留时间
1	A	目标		1 237.0000>100.2	0.651
2	B	目标		1 455.2000>165.0	1.224
3	C	目标		1 309.0000>162.9	1.566

如果没有找到“样品类型”，鼠标右击，选择“表样式”，在左边隐藏项目下鼠标左键点击“样品类型”，然后点“添加”，最后点“确定”即可。



表样式

隐藏项目(H):

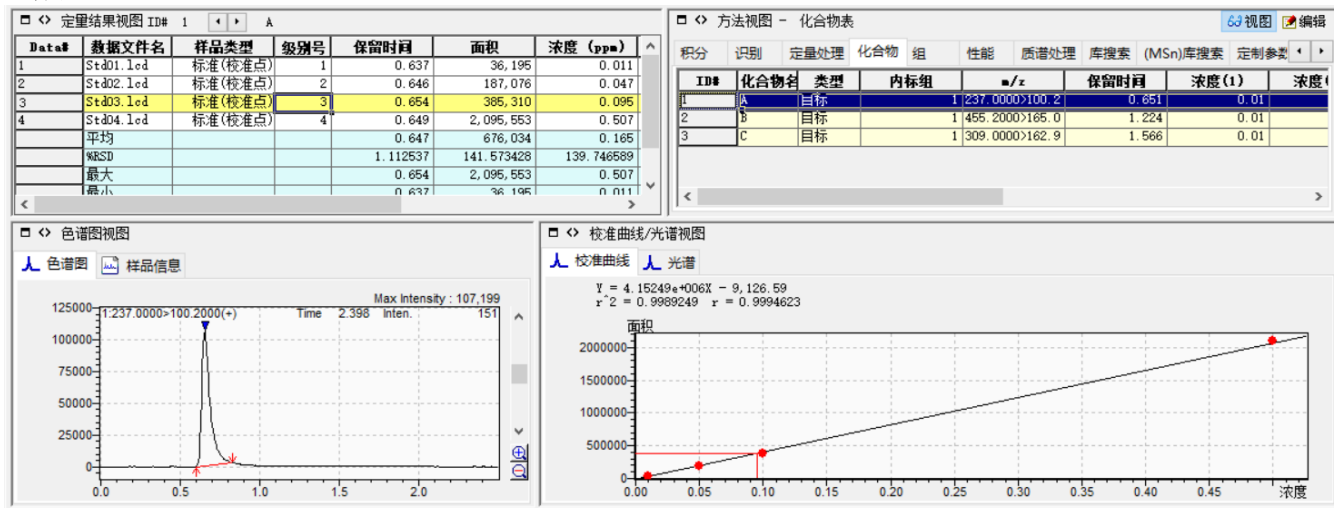
- 样品名
- 样品ID
- 样品类型**
- 高度
- 宽度
- 内标面积
- 内标高度
- 内标保留时间
- 面积比
- 高度比
- 误差%
- 标记
- 峰开始
- 峰结束
- 理论塔板数(USP)
- 理论塔板高度(USP)

显示项目(I):

- 级别号
- 保留时间
- 面积
- 浓度
- 标准浓度
- 精确度%
- 校准点

操作按钮: 添加(A) >>, << 删除(D), 确定, 取消, 帮助

2) 将标准样品的“校准点”全部勾选；“级别”浓度从小到大依次填充为 1, 2, 3, 4.....。校准曲线自动生成。



定量结果视图 ID# 1

Data#	数据文件名	样品类型	级别号	保留时间	面积	浓度 (ppm)
1	Std01.Led	标准(校准点)	1	0.637	36,196	0.011
2	Std02.Led	标准(校准点)	2	0.646	187,076	0.047
3	Std03.Led	标准(校准点)	3	0.654	385,310	0.095
4	Std04.Led	标准(校准点)	4	0.649	2,096,553	0.507
	平均			0.647	676,034	0.165
	%RSD			1.112537	141.573428	139.746589
	最大			0.654	2,096,553	0.507
	最小			0.637	36,196	0.011

校准曲线/光谱视图

校准曲线

$$Y = 4.15249 \times 10^6 X - 9,126.59$$

$$r^2 = 0.9989249 \quad r = 0.9994623$$

面积 vs 浓度

岛津应用云

