# 7890 气相色谱操作现场培训手册

## 数 据 处 理

2007年12月

点击下面菜单进入数据处理界面;

或者点击左下方的数据处理。



### 一、 调用要处理的数据文件

选择下面菜单调用文件,如果是为了建立校准表,则调用标准品的谱图,先调用最低浓度的。

1. 仪番	1 (版材	い: 敷摂	分析
文件(图)	序列(S)	图形 (G)	积分(2
调用信	号(G)		H.C
重叠信	号(0)	1	
扣除空	白运行也	)	4
快照 (]	D		
导入文	:件(I)	•	
导出文	"件(图)		

选择文件名称

调用信号 : 仪器 1				
文件名 (2):		文件夹(F): d:\\demo		确定
100fid20. d			~	取消
100fid5.d 100fid50.d				帮助(H)
estd1.d estd3.d estd5.d		DATA DEMO		网络
istd1. d istd3. d	~		>	
		驱动器(V):		
文件信息 (I)		d: DATAPART1		显示细节(U)>>

#### 二、 优化谱图

选择下面菜单进入信号选项



在右图中,选择范围中的三个选项之一。建议多使用自动量程。

如果选择自定义量程,则需要输入时间范围和响应范围,可能需要反复多次才能得到满意的结果。而且对 所有的图谱均使用该量程。

优化后得到满意的图谱,即可进入积分参数设定界面。

## 三、积分参数的设定

## 选择下面菜单进入积分参数设定界面。

编 仪器 1 (脱机): 数据	分析					
文件(E) 序列(S) 图形(G)	积分(L)	校正 (C)	报告( <u>R</u> )	批处理(B)		
信号 流 🔤 方法 🕞 数据分析	积分 Q 积分事 积分结	[) 6件(20) 2果(28)				
	自动积 划基线 负峰 Q 切线攏 分裂峰 删除峰	分 (A) (D) (法 (D) (E) (E)				
	全部峰谷(Y) 将手动积分事件复制到方法中(C) 应用方法中的手动积分事件(M) 删除方法中的手动积分事件(M)					



一般需要修改的参数为斜率灵敏度、最小峰面积、最小峰高。



## 四、建立校正表



## 图中:级别1表示为第一个浓度的标样。 不需要在该图中做任何改动,按确定进入下一步。

校正: 仪器 1
新建校正表
校正表
○ 手动设定
④ 自动设定 级别 1
缺省含量 0.000
校正模式
□ 每个信号单独计算
确定 取消 帮助

在图中可以用鼠标选定要定量的峰,在下面的表格中会用黑色显示该峰的信息。在该行的化合物栏中输入 名称,在含量栏中输入该组份的浓度。



输入名称和浓度后,点击其他行后可以在右边看到校正曲线。

## 依次将所有要定量的组份信息输入表中:

📓 校正表								
输入	删除 指	[入 ]	打印	确定	帮助	1		
编号	保留时间	信号	化	合物		级别	含量[ng/ul]	面形
1	0.912	FID1 A			l.	1	0.000	7.8403e
2	0.963	FID1 A	0		Ĵ.	1	0.000	270.28
3	1.041	FID1 A	0		Ĵ	1	0.000	2414.80
4	1.071	FID1 A	0		Ĵ	1	0.000	2368.30
5	2.331	FID1 A	AS	DF	Ĵ	1	100.000	25389.00
6	3.225	FID1 A				1	0.000	25339.00
7	4.666	FID1 A				1	0.000	24844.00

校正表								
输入	删除	插入	打印	确定	帮助			
编号	保留时间	信号	Ĥ	合物		级别	含量[ng/ul]	面表
1	0.912	FID1 A				1	0.000	7.8403e
2	0.963	FID1 A	1		3	1	0.000	270.28
3	1.041	FID1 A	1		3	1	0.000	2414.80
4	1.071	FID1 A	Ĩ		3	1	0.000	2368.30
5	2.331	FID1 A	A	SDF	2	1	100.000	25389.00
6	3.225	FID1 A	SI	DFG	3	1	100.000	25339.00
7	4.666	FID1 A	SI	DFG	3	1	100.000	24844.00

全部输入后确认没有错误输入,点击确定。

■ 校正表									
	输入	删除	插入	打印	确定	帮助			

点击是,删除含量为零的行----表示该组份不需要定量

校正表:	仪器 1  🔣
?	删除含量为零的行?
[ 是(]	<u></u> 否创

- A 如果只有一个浓度的标样,则直接进入到
- B 如果有几个浓度,则调入第二个浓度的标样谱图。

14 仪器	1 (版材	い: 数規	分析
文件 (2)	序列(S)	图形 (G)	积分(1
调用信	号(G)		H-C
重叠信	号(0)	-	
扣除空	白运行也	)	4
快照(1	9		
导入文	(件(王)	- E	
导出文	(住)	I	

选择文件名称

调用信号 : 仪器 1			
文件名 (M): RETTE D	 		确定
100fi d20. d		~	
100fid5.d 100fid50.d			帮助(H)
estal. a esta3. a esta5. a	DEMO		网络
istd1. d istd3. d		>	
	驱动器 (V):		
文件信息 (I)	d: DATAPART1	•	显示细节(U)>>

从第二个浓度的谱图开始,只能优化谱图,不能再修改积分参数。

#### 选择下面菜单,可以输入第二个浓度的组份信息。



级别2表示第二个浓度。



#### 在对应的组份第二个级别的含量栏中输入浓度。

	校正表								
	输入	删除	插入	打印	确定	帮助			
10	编号	保留时间	信号	化	合物		级别	含量[ng/ul]	面彩
	1	2.32	5 FID1 A	AS	DF	(*).	1	100.000	25389.00
							2	245.000	61016.00
	2	3.22	1 FID1 A	SD	)FG		1	100.000	25339.00
				1			2	245.000	61467.00
	3	4.66	4 FID1 A	DF	GH		1	100.000	24844.00
						l.	2	245.000	61506.00

点击确定。

校正表					
输入	删除	插入	打印	确定	帮助

如果还有第三、第四·····浓度的标样,则返回到12页的B开始循环,直到所有浓度的标样信息输入完毕,进入下一步。

调出要定量计算的未知品谱图。

14 仪番	1 (版初	1): 数据	分析
文件(图)	序列(S)	图形 (G)	积分(1
调用信	号(G)	1	H.C
重叠信 扣除空	;号@) 泊运涨∰®)	)	7
快照(1	D C		
导入文	(件(王)	3 <b>•</b> 3	
导出文	(住(王)		

#### 选择文件名称

调用信号 : 仪器 1				
文件名 (2): IRSTIN: ID		文件夹 (I): d:\\demo		确定
100fi d20. d	~	CHEM32	~	取消
100fid5.d 100fid50.d				帮助(H)
estal. a esta3. d esta5. d		DEMO		网络
istd1.d istd3.d	~		>	
		驱动器(V):		
文件信息 (I)		d: DATAPART1	•	显示细节(U)>>

### 选择下面菜单设定报告格式。



输出报告:	将报告打印到打印机,屏幕		
或者生成一	个报告文件 / /	选择定量计算方法	
$\backslash$			
	设定报告: 仪器 1		
/	输出报告	定量结果	
		定量: 外标法 🔄	
	「文件で」 「文件で」 「ズギで」 「ズギで」 「 、TXT (工)」 「、EMF (正)」	基于: 峰面积	
	文件前缀	排列方式:  信号	
	Report F. XLS (X) F. HTM (H)	信号选项(0)	
	类型		
	报告格式:│简短报告		
	□ 样品信息显示在每一页(I) □ ▼ 添加	加馏分表格和标记	
	▼添加色谱图输出 (4) 「添加	加色谱峰加和表	
	○ 单独报告 ● 与校正峰一起报告	○ 不报告	
	色谱图输出		
	○ 纵向 (B)	打印比例(%页)	
		tia: 90 🗮 🖈	
		TROL	
		帮助	
		输出报告中语图所占的比例。	时间(横坐标)
			<b>呃应(纵坐标)</b>

选择下面菜单打印报告。



可以在屏幕上看到报告,下拉后可以看到组份名称和浓度。可以选择打印键将报告打印到打印机上。

