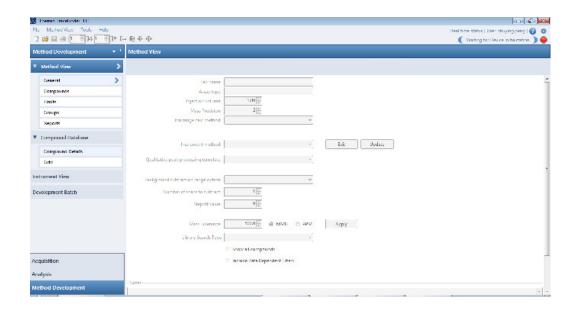
## TraceFinder 定量数据处理流程



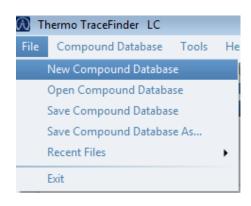
点击桌面上的

图标,进入 TraceFinder 软件的主界面

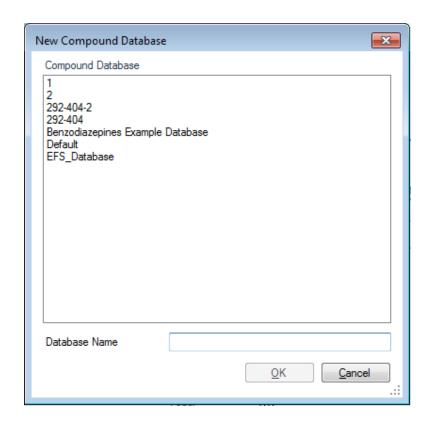


点击左下方的"Method Development",进入方法编辑页面。 点击左侧"Compound Database"

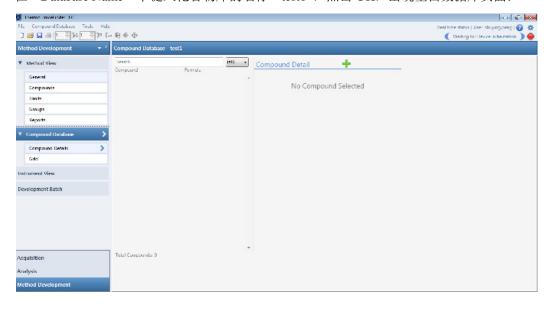
选择菜单"File"选项中的"New Compound Database"(见下图)或点击 :



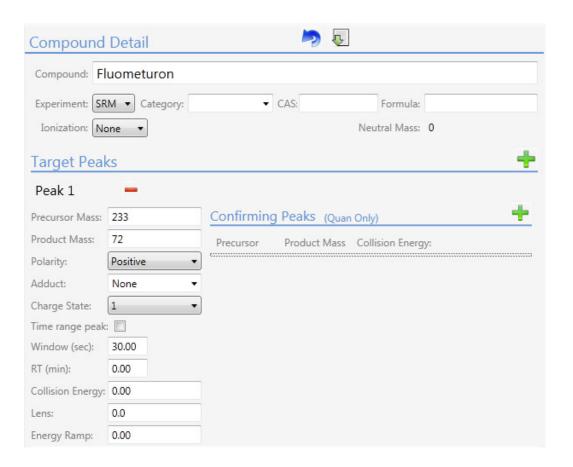
出现如下对话框:



在"Database Name"中键入化合物库的名称"test1",点击 OK,出现空白数据库页面:



点击 \*\* 添加化合物信息(红色框的信息栏为必填项):



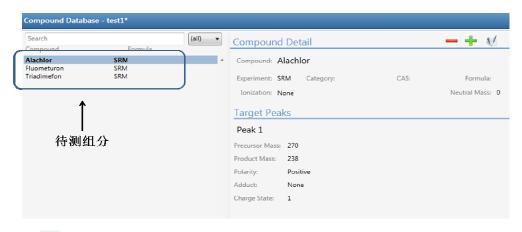
在 "Compound"中键入化合物名称 "Fluometuron", 在 "Precursor Mass"中键入母离子的 质荷比 "233,"Product Mass"中键入定量子离子的质荷比 "72"(注: 若有多个定量子离子,

点击 "Target Peaks" 右方的 \_\_\_\_添加其他定量子离子的信息。若对检测中对定性离子有

要求,点击 "Confirming Peaks (Quan Only)" 右方的 \_\_\_\_添加定性子离子的信息。)

点击 完成编辑。

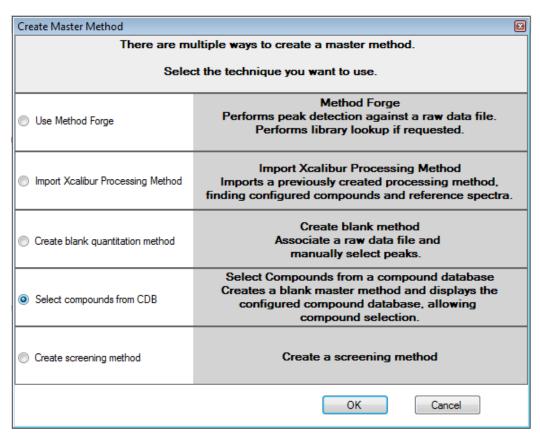
按照上述步骤继续添加其他待测组分(若定量方法为内标法,内标也当作一个组分同样添加进数据库),直至所有待测组分均添加进数据库,见下图:



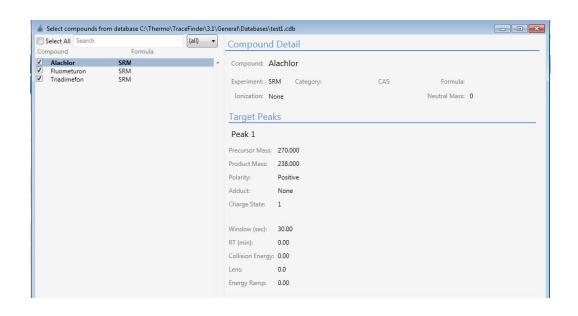
点击 🚽 ,将编辑的待测组分信息存入数据库"test1"。

点击"Method View", 进入方法编辑页面

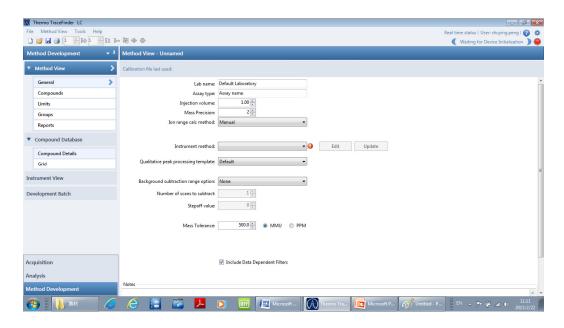
点击 , 出现如下对话框:



选择"Select compounds from CDB",点击"OK",出现如下对话框:

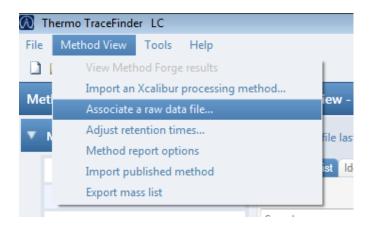


在页面左侧勾选待测组分,点击页面下方的 Add Selected Compounds to Method , 将待测组分添加至定量方法,出现方法编辑的 General 页面:



"在"Instrument Method"中下拉任意选择一个仪器方法,"Mass Tolerance"中设置容忍的 质荷比偏差,其他选项可根据需求选填。

点击 "Method View", 选择 "Associate a raw data file", 关联一个数据文件, 见下图:

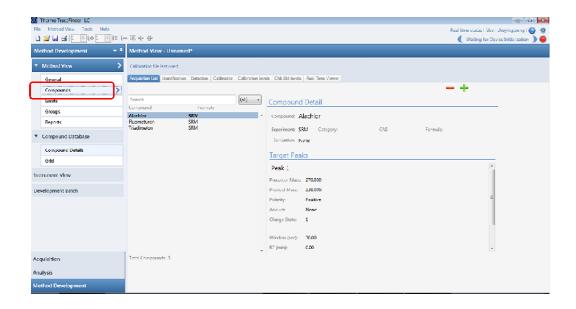


## 跳出如下对话框:



在"Raw data file to associate"中选择数据文件,点击OK

点击 "Compound", 填写待测组分的其他信息, 见下图:



在"Acquisition List"中,待测物的信息已经添加。

在"Identification"中,填写相应信息,见下图:

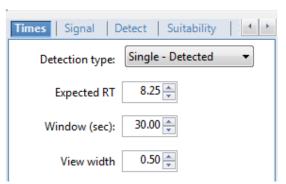
Acq	uisition L	List Identi	fication Detection Calibration	on Calibration levels C	Chk Std lev	rels Real Time View	wer		
		RT	Compound	Compound type	Active	CAS No	LIMS ID	Use as RT Reference	Reference compound
F	1	0.00	Alachlor	Target Compound	V	NA			
	2	0.00	Fluometuron	Target Compound	<b>V</b>	NA			
	3	0.00	Triadimefon	Target Compound	V	NA			

RT: 组分的保留时间,该选项为只读,不在此处修改

Compound: 化合物的名称,已通过数据库信息加入,可不更改

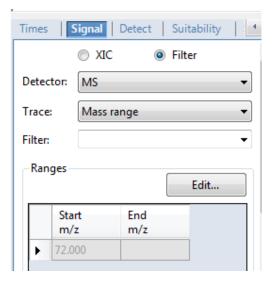
Compound type: 下拉选择该组分为待测物还是内标(内标只对内标法适用,若定量方法为外标法,此处保留默认选项"Target Compound")

在"Detection"中,设置每个组分的参数(若有定性离子,按照以下设置定量离子的方法设置参数):



Times 选项:

Detection type: 选择 Single-Detected Expected RT: 键入组分的保留时间 Window(sec): 可容忍的时间偏差窗口 View Width: 色谱图可视时间宽度



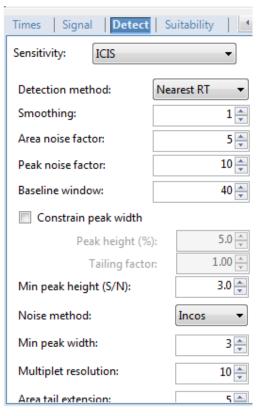
Signal 选项:

选择 "Filter"

Detector: 选择 MS

Trace: 选择 Mass range

Filter: 下拉选择对应组分的 Scan Event



Detect 选项:设置各积分参数,让色谱峰积分合理

Sensitivity: 下拉选择积分方式(默认为 ICIS)

Detection method: Nearest RT Smoothing: 键入平滑点数 Baseline Window: 基线宽度 Area Noise Factor: 面积噪音 Peak Noise Factor: 峰噪音

Min Peak Height(S/N): 键入最小峰高

根据积分峰型选择更改其他参数

将每个待测组分的 Detection 选项全部填写完后,编辑 "Calibration"选项



Standard type: 下拉选择定量法, External (外标法), Internal (内标法)

Response via: Area(面积) Curve Type: Linear(线性回归)

Origin: 选择忽略原点 (Ignore), 强制过原点 (Force), 包含原点 (Include)

Weighting: Equal (权重)

Units: 键入单位

ISTD: 若为内标法,选择内标物

Amount: 若为内标法,中键入内标物加入的量

编辑 "Calibration Level" 选项

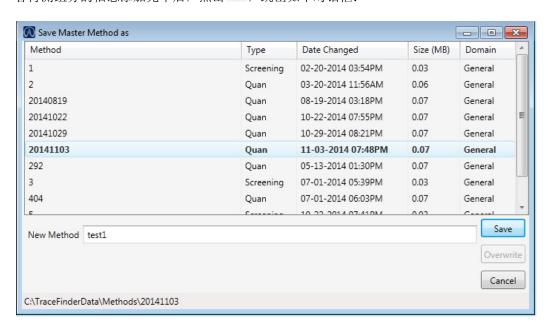
设置标准曲线的几个浓度点: 在页面下方的在 "Level"中添加每个浓度点的标示(可用任意数字或字母),见下图:

Manage Calibration levels					
		Level			
	1	L1			
	2	L2			
•	3	L3			
	4	L4			
	5	L5			
*	6				

在页面上方的列表中键入各待测组分的每个浓度,见下图:

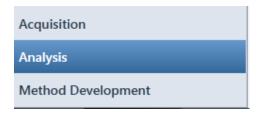


各待测组分的信息添加完毕后,点击 💹,跳出如下对话框:

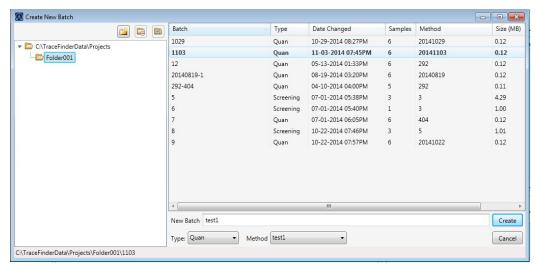


点击 "Save", 保存定量数据处理方法 "Test1"

点击页面左下方的"Analysis",添加待处理的数据文件,见下图:



点击 , 新建一个批添加数据文件, 出现如下对话框:



New Batch: 键入该批的名称

Type: Quan (定量)

Method: 下拉选择之前建立定量数据处理方法 "Test1"

点击 "Create"

		Status	Filename	Sample type	Groups	Qual Processing	Level
þ.	1	•	Unknown1	Unknown			

双击上图 "Filename" 选项的 Unknown1, 跳出如下对话框:



选中要处理的数据文件,点击"Open",将要处理的数据文件添加进该批:

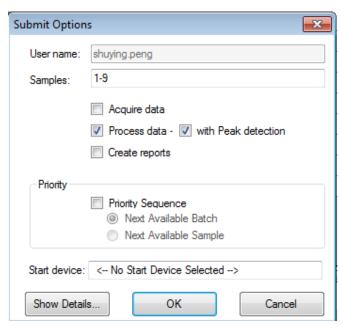
	Status	Filename	Sample type	Level	Sample name	Comment
1	<b></b>	2014122410	Cal Std	L1	mix-10ppb	
2	6	2014122411	Cal Std	L2	mix-20ppb	
3	6	2014122412	Cal Std	L3	mix-50ppb	
4	6	2014122413	Cal Std	L4	mix-80ppb	
5	6	2014122414	Cal Std	L5	mix-100ppb	
6	6	2014122415	Unknown		ck	
7	6	2014122416	Unknown		1-1	
8	6	2014122417	Unknown		1-2	
9	6	2014122418	Unknown		1-3	

Sample type: 下拉选择该数据为标准品(Cal Std),基质空白(Matrix Blank),质控点(QC Std),溶剂(Solvent),未知样品(Unknown),

Level: 选择每个标准品对应的 Level

点击 🚽 ,存储这批数据

点击 🜓 , 提交批数据, 跳出对话框:



勾选 Process data 和 with Peak detection, 点击 OK, 待 Status 的状态灯全部变绿,该批数据处理完毕。

点击左侧页面的 Data Review , 右侧页面可显示定量数据处理结果。

