Empower 2 软件现场培训教材



目录

— ,	登陆	1
<u> </u>	编辑仪器方法和方法组(以 2695_2998 为例)	2
Ξ.	编辑仪器方法和方法组(以 2695_2489 为例)	8
四.	进样	13
	1. 单进样	13
	2. 使用向导建立样品组和样品组方法	14
五.	建立数据处理方法	21
	1. 2D 数据处理方法	21
	2. 建立 3D 数据处理方法	29
六.	查看结果和视图筛选	40
七.	预览结果并创建一个综合报告方法	40
Л.	方法组的建立	43
九.	数据管理	45
	1. 项目的备份	45
	2. 项目的还原	48



一. 登录

1. 双击电脑桌面上的 Empower 快捷图标 出现 Empower 登录界面,输入用户名 和密码。

Enpower 登詞	₹	\mathbf{X}
	用户名: system 密码: ******	
注意: 按 "确定" 按 "高级" 允许)	输入 Empower 用户名及密码来访问这个数 据库 " 用户将以其缺省用户类型和用户界面登录. 用户在允许的用户类型和用户界面中进行选择	<u>.</u>
确定	取消 高級 >> 帮助	

注: 出厂设置的默认用户帐号为 system,密码为 manager。建议每个系统都建立自 己的用户帐号和密码。

2. 单击高级键,选择用户类型和 QuickStart 界面。

选择用户类型和界	·面	
登录为: system	1	
为此会话选择所需的	的用户类型.	
用户类型 (<u>T</u>):	管理员	•
为此会话选择所需的 □ 允许的用户界面 -	9界面类型.	
	0 OpenAccess 界面	i
C Pro 界面	C Web 界面	
	确定 取消	帮助

3. 选择 QuickStart 界面,点击"确定",然后选择待选定的操作项目以及色谱系统

(仅查看数据可选择色谱系统中的"没有系统"),单击"确定"。



选择项目和系统		
操作的项目:		色谱系统
□-2 项目 	选择运行 QuickStart 的项目.	* 没有系统 * 2695_2487 2695_2489 2695_2996 2695_2998 UPLC_PDA UPLC_TUV
····· 📀 WatersTraining_091208_G1		确定 取消 帮助

4. 登录 Empower 的 QuickStart 界面。



- 二、 编辑仪器方法和方法组 (以 2695_2998 为例)
- 1. 监视区单击方法组编辑向导 🗾:



	样晶 / 样品组 / 正在运行 /	
Þ		
FFF_		
	系统空闲	
2		

2. 选择 新建 选项

2 1 1 2 2 3	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法。	
	新建	
	《上一步④ 下一步④ 》 取消 帮!	助

3. 弹出仪器方法编辑器。





<mark>№</mark> 无标题 项目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 仪器方法编辑器	
文件 (2) 编辑 (2) 视图 (2) 帮助 (3)	
通用 脱气 事件 流量 温度 溶剂 通道	-
通用系统参数	
单次输送体积(山)(2) 50 微升(123 毫升/分) 🔻 🔽 气泡检测 (8)	
注射器吸取速度(微升/秒)(2) 正常 ▼ 柱前体积(微升)(2) 0.0	
针头深度 (毫米) (D) 0.0 📑 图形输出 (C) 🕅	
色谱柱位置 (E) 没有变化 ✓ 针头清洗时间 正常 ✓	
平衡时间(分)(2) 0.00	
准备就绪	

Alliance 系统(包括2695、2795和2695D)通用编辑页面中,可选择单次输送体积,不同的单次输送体积能选择的流速范围不同。建议使用130微升,流速范围比较大。

通用 脱气 事件 流量	温度 溶剂 通道
_ 通用系统参数	
単次輸送体积(虹)(S) 注射器吸取速度(微升/秒)(I) 针头深度(毫米)(D)	50 微升 (<= 1.23 毫升/分) ▼ 气泡检测 (2) 25 微升 (<= 0.53 毫升/分) 50 微升 (<= 1.23 毫升/分) 100 微升 (<= 3.03 毫升/分) 130 微升 (<= 10.00 毫升/分) ■ 图形和田 () ×A
色谱柱位置 (P)	没有变化 _ 针头清洗时间 _ 正常
平衡时间 (分) (2)	0.00

2) 查看脱气选项,确认设置正确。



- 3)流量选项中设置**泵模式、总流量**以及流动相配比。
 - a. 等度模式如下图所示:

文件 (2) 编辑 (2) 视图 (Y) 帮助 (H)							
酒田 】 昭告 】 五丹 · 凉母 】 泪府 】 凉如 】 酒送 】							
通用 航气 争件 《圣 温度 洛剂 通道							
□压力界限							
上限 (psi) 4000.0 下限 (psi) 0.0							
设定的流量							
加速到 10.0 毫升/分: (<u>A</u>)							
泵模式 等度 ▼ 2.00 分(5.00 毫升/分/分)							
总流量 %A %B %C %D							

b. 梯度模式如下图所示:



文件 (2)	编辑(E)	视图 (V)	帮助 (H)	8			
通用	脱气	事件 流	量│温度	溶剂	通道		
	b界限──── _限(psi)	4000.0	م	限 (psi)	0.0		
设定	è的流量————————————————————————————————————		加速	到 10.0 3	毫升/ 分:	(<u>A</u>)	
	泵模式 │梯	腹		00	分(5	.00 毫升/;	分/分)
6	时间	流量	%A	%В	%C	%D	曲线
1		1.00	100.0	0.0	0.0	0.0	
2	2.00	1.00	30.0	70.0	0.0	0.0	6
3	5.00	1.00	50.0	50.0	0.0	0.0	11
4	7.00	1.00	70.0	30.0	0.0	0.0	6
5	10.00	1.00	100.0	0.0	0.0	0.0	1



5. 单击 2998 据2998 ,弹出 2998 编辑界面。

1) 3D 数据采集:在通用栏中选择其用 3D 数据,输入检测波长的范围;



	¥2890/5 ¥2998	
998 PDA 检测器		
通用 2D 通道 模打 「 灯开启]	以输出 事件 ?	
☞ 启用 3D 数据 入 范围:	210 纳米 到 400 纳米	
分离度:	1.2 1.2 纳米	
采样速率: ┃10 ▼ 点/秒	滤光器时间常数: 曝光时间: 正常 ▼ 0.2000 秒 目动 ▼ 毫秒	
☑ 插入 370 纳米线	区域 🔽 插入 656 纳米线区域	
说明:		

2) 采集 2D 数据,点击^{2D}通道,可同时采集 8 个不同波长的通道的数据;

(mmm)					
通用 20 通道	2 模拟输出 爭件				
	数据模式		λ		?
☑ 通道 1	吸光度	•	254	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 2	吸光度	•	214	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 3	吸光度	•	230	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 4	吸光度	•	280	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 5	吸光度	•	360	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 6	吸光度	•	268	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 7	吸光度	•	320	1.2 💌	纳米分离度
☑ 通道 8	吸光度	•	278	1.2 💌	纳米分离度

注: PDA 检测器"快速"时分辨率需设置到 1.2nm;采样速率以一个色谱峰上的采 样点不少于 15 个点为准。

6. 点击"文件",选择"另存为",输入仪器方法名称,点击"保存";点击"文件",选择"退出"。



7. 在被选项中选择所需的仪器方法名称,点击**下一步(2)**>。

新方法组:选择仪器方:	法	X
	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法. ♥aters_test <u>新建</u>	
	<上一步 (2) > 取消 帮助	

8. 在下拉菜单中选择所需的处理方法和报告方法(如果没有合适的方法选择"无处理"、"无 报告"),点击下一步。

9. 输入方法组名称,单击"完成"。

三、 编辑仪器方法和方法组 (以 2695_2489 为例)

1. 监视区单击方法组编辑向导

2.	选择	新建	选项
----	----	----	----



新方法组:选择仪器方	法	X
	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法。	
	<上一步(12) 下→步(12) > 取消 帮助	

3. 弹出仪器方法编辑器。

			. ~		
		0			
	100				
- 8	-	-	1		
	200				
. 1	-			۲.,	

4. 单击 2690/5 , 弹出 2695 编辑界面。

■ 无标题 项目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 仪器方法编辑器	
文件 (E) 编辑 (E) 视图 (Y) 帮助 (H)	
通用 脱气 事件 流量 温度 溶剂 通道	-
(通用系统参数)	
単次輸送体积(山)(2) 100 微升(<=3.03 毫升/分▼) ▼ 气泡检测(2)	
注射器吸取速度(微升/秒)(2)正常	
针头深度(毫米) (0) 0.0 📫 图形输出 (C) 🐅 💌	
色谱柱位置 ② 没有变化 _ 针头清洗时间 正常 ▼	
平衡时间(分)(22) 02:00	
4	
准备就绪	

1) Alliance 系统(包括 2695、2795 和 2695D)通用编辑页面中,可选择单次输送



体积,选项如下:

通用 脱气 事件 流量	温度 溶剂 通道
通用系统参数	
单次输送体积(dl) (<u>S</u>)	50 微升 (<= 1.23 毫升/分]▼ ▼ 气泡检测 (2)
注射器吸取速度 (微升/秒) (1)	25 微升(<= 0.53 毫升/分) 50 微升(<= 1.23 毫升/分) 100 微升(<= 3.03 毫升/分)
针头深度(毫米) (D)	130 微升 (<= 10.00 毫升/分)
色谱柱位置 (2)	没有变化 🗾 针头清洗时间 正常 💌
平衡时间 (分) (2)	0. 00

- 2) 查看脱气选项,确认设置正确。
- 3) 流量选项中设置泵模式、总流量以及流动相配比。
 - a. 等度模式如下图所示:

文件 (E) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H)					
進用 脱气 爭汗 孤星 温度 溶剂 進迫					
_压力思思					
VT72204LK					
上限 (psi) 4000.0 下限 (psi) 0.0					
- 夜定的流生					
2K1採取 守度					
总流量 %A %B %C %D					
1.000 50.0 50.0 0.0 0.0					

b. 梯度模式如下图所示:



文件	$(\underline{\mathbf{F}})$	编辑(E)	视图 (V)	帮助(出)					
Ĩ	用	脱气	事件 流	量│温度	溶剂	通道			
	一压力	t界限							_
	F	限 (psi)	4000.0	T	限 (psi)	0.0	_		
			,						
	一设定	的流量——		加速	图 10.0 3	毫升/分:	(A)		
		泵模式 梯	腹	▼ 2.	00	分(5	- 5.00 毫升/	'分/分)	
	1	时间	流量	%A	%В	%C	%D	曲线	
	1		1.00	100.0	0.0	0.0	0.0		
	2	2.00	1.00	30.0	70.0	0.0	0.0	6	
	3	5.00	1.00	50.0	50.0	0.0	0.0	11	
	4 7.00 1.00 70.0 30.0 0.0 6								
<u>5 10.00 1.00 100.0 0.0 0.0 1</u>									

5. 单击 2489 *****, 弹出 2489 编辑界面。

№ 无标题 项目 Data_School_	Ch 用户 System/管理员	- 仪器方法	线辑番	
文件(21)编辑(22)视图(2)帮助	ታ ዊን			
	W2489			
2489 紫外/可见光检测器		- 波长模式	の双	
通道 A 模拟输出 1 事件				
▼ 近开启			?	
波长:	数据模式:			
ISSA BINK	190.000			
采祥速率:	6 进祥并始时自动复索			
<u>1</u> ▼ 	I♥ 121+719001 E402.9*			
滤光器时间常数:	波长改变时自动复零:			
止帛]2.0000 ℃	◎ 維持基线			
注释:				
T.				
				-
•				أو ا
准备就绪				1



	ふした。「おした」		
	一级大侠八		
	- ×	~	
	(*) 単	C XX	
A > +			山とおりたる
1) 任	L		一一 甲 抗栓 相 ハン 得波

中选择相应得波长模式;

a. 单波长模式如下图所示:

2489 紫外/可见光检测器		─波长模式──── ● 单	C 双
通道 A 模拟输出 1 爭件			
▼ 灯开启			?
波长: [254] 纳米	数据模式: 吸光度		
采样速率: ┃ 点/秒	▼ 进样开始时自动复零		
滤光器时间常数: 正常 ▼ 2.0000 秒	波长改变时自动复零: 维持基线		
144-57	,		

b. 双波长模式如下图所示:

2489 紫外/可见光检测器		- 波长模式 - ○ 単 ● 双	
通道 A 通道 B 模拟输出 1 模拟	输出 2 爭件		
▶ 灯开启			?
波长: <mark>214</mark> 纳米	数据模式: 吸光度 B ▼	最小吸光度: 0.0001 AV	
采样速率: 1 点/秒	☑ 进祥开始时自动复零		
滤光器时间常数: 正常	波长改变时自动复零: 【维持基线 ▼		
注释:			

注: TUV 检测器滤波常数"快速"选项仅适用于单波长模式;采样速率以一个色谱峰 上的采样点不少于15 个点为准。



6. 点击"**文件**",选择"另存为",输入仪器方法名称,点击"保存";点击"文件",选择"退出"。

7. 在被选项中选择所需的仪器方法名称,点击**下一步(2)**>

新方法组:选择仪器方:	д	
	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法.	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 帮	助

8. 在下拉菜单中选择所需的处理方法和报告方法(如果没有合适的方法选择"无处理"、"无 报告"),点击下一步。

9. 输入方法组名称,单击"完成"。

四. 进样

点击 递进入 平衡系统/监视基线 界面,	选择相应的仪器方法,	点击 平衡/监视器 ,	在监视窗



设定 平衡/系统	监视器	×
仪器方法:	Waters_test	
设置	平衡/监视器 取消 帮助	

单进样:点击》,进入定义单进样参数编辑界面,输入样品名、功能、方法组等参数。点击

定义单进样参数	ŧ		×
样品名:	1		
功能:	进标准样		•
方法组:	Waters_test		-
样品瓶:	1:A,1 •	□ 每次进样后递	增
进样体积:	3.0 •	选项	创建方法组
运行时间:	10.00 🔹	🗌 进祥后对话框	切旧打开
	进样	取消	帮助(出)

Empower

2. 使用向导建立样品组和样品组方法。

Q 2695_2990 文件(ℓ) 编辑	8 项目 Da	ta_Sch	ool_Ch	用户	Sys N E	te∎/管理 定义 (c)	员一日	uickSt 郵助(art - L运行 m	祥品)									a 🛛
211 (2) anna						16 @ 11					•	出错时继	续	<u>•</u>	应用	表参数	样品組方	付去	
运行样品	6t 6		Tura		_				样	品组方注	去 无标题	1			1				_
样品队列 控制面板			进祥 (微升)	进样数	标签	样晶名称	级别	功能	方法组 / 报告方法	标记 参数	处理	运行 时间 (分钟)	数据 开始 (分钟)	下一个进样 延迟 (分钟)	自动添加	样品重量	稀释倍数	CO_info	opera
浏览项目				F	F														
查看数据	۳																		
查看方法	Đ	r - 19 2 - 16		=	F			2							6	е. С.	*		
方法组 仪器 处理																			
演示				E															
太王之有			¥品⋌判	品組	┇ 正在	运行/	-		1.00		×						_		
									0.80- 0.60- R										
		<u></u>	日本	闲 - 仪	。 静田器	0	[0.40-										
		9.						2	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.0

2) 单击新建样品组向导 建立样品组。



Q UPLC_PDA	项目 Dat	a_	School_	Ch 用J	È Sy	ste	/管理员	- Quic	k S
文件 (2) 编辑	(E) 视图	Q)进样(江) 操作	(<u>A</u>)	自定.	义 (C) 管	理创	帮
		2	0 B B			i Vo	🛷 i	XB	Ŷ
运行样晶	666								
▲	-	•	样品板/孔	进样 体积 (微升)	进样 数	标签	样品名称	级别	
17 mJ mJ/%									
	~~~~	L							
浏覧項目									
									Γ
杏丟狗捉	ևայ								

3)选择创建样品组方法类型为"LC 或 PDA/MS",然后点击 定义样品板

选择样品组方法类型 - 无	标题	×
	<ul> <li>选择创建的样品组方法的类型.</li> <li>① LC 或 PDA/MS (L)</li> <li>② GC 或 GC/V (G)</li> <li>③ GC (Q)</li> <li>② GC (Q)</li> <li>③ EF 内标</li> <li>③ GC 注射器信息</li> <li>定义相击组方法的样品板.</li> <li>定义样品板</li> <li>选择溶解方式.</li> <li>③ 无溶出度 (Q)</li> <li>③ 溶出度 (水浴池 A) (A)</li> <li>④ 溶出度 (水浴池 A) (A)</li> <li>⑥ 溶出度 (水浴池 A) (A)</li> <li>⑥ 溶出度 (水浴池 A) (A)</li> </ul>	
	<上一步(B)下一步(B) 》 取消 帮助	

4) 在"选择标准进样在那里开始"中选择合适的选项。检查开始加载样品瓶的位置是否 正确,点击"下一步"



5) 在描述标样中需要设置一下内容:样品组中的标样数: x;每瓶标样进样次数: x;进 样体积: x;运行时间: xx;方法组 xxx;点击"选项":输入下一进样延迟时间 x; 点击下一步

描述括号式校正用标准样	- 无标题	
? ? ? ? ? ?	然后,描述括号式校正用标准样.          标准样信息       毎組中标准样样品瓶数:       1       1         毎万标准样組級別数:       1       1         毎瓶样品进样次数:       1       1         送指体积:       3.0       1         送行时间:       10.00       1         方法組       ・       ・         強揮:       ¥aters_test       ・         新建:       (2)       進项 …	
	< <u>     〈上一步(b)</u> 下一步(b) >     取消 帮	<b>助</b>

6) 样品数: x; 每瓶样品进样次数:x; 进样体积: x;运行时间: x 方法组 x;点击选项: 输入下一进样延迟时间 x; 点击下一步.

然后,描述样品:	
样品数 (3): 1 🔆	
毎瓶样品进祥次数 (L): 1 📑	
进样体积 (1): 3.0 🕂	
运行时间 ( <u>R</u> ): 10.00 ÷	
方法组 选择(L): Waters_test     ▼ 新建 (C)	
选项 (0)	

7) 在识别标准样界面中,输入标样名称,增量后缀使用 1。在识别样品界面中,输入 样品名称,增量后缀使用 a。点击下一步。

识别 - 无标题	
怎样识别标准样 样品名称: 标准	?
增量前缀: 增量后缀:	1
怎样识别样品? 样品名称:	
中国 中	
	< 上一步 (b) 下一步 (b) > 取消 帮助

8) 运行模式选项中选择"只测试"。查看摘要,点击下一步。[注:弹出组分编辑器,输入标样中每个组分的名称(内标不需要输入含量)。可以直接关闭该窗口,在处理数



据的时候再添加。

描述运行选项 - 无标题
<ul> <li></li></ul>
<上一步(B)下一步(D)> 取消 帮助

摘要 - 无标题		×
	样品组方法摘要: 样品组开始时的标准样 单组标准样品描 运行程式:运行并报告 开始加载盘:1 中的样品瓶 要求的标准进样数量:1 要求的标准进样数量:1 要求的进样数:1 预计完成时间:0小时20分	
	▼ 用户用向导创建祥品组方法后显示组份编辑器. 很好,您已经完成了!如果需要做出更改,请按"< 后退",如果满意所有项目,请按"完成",样品组 方法即将创建	
	< 上一步 (B) 完成 取消 帮助	



文件 (2) 编辑(22) 视图(2) 进样(2	[) 操作	( <u>A</u> )
新建样品组 (图) ▶		<b>.</b>   🤞
保存样品组方法(S) Ctrl+S	<u> • • • • •</u>	
样品组方法另存为 (A)		
保存参数 (2)	进样	进样
· 删除参数(2)	14祝 (微升)	数
应用表参数 (1)		
保存表参数	3.0	1
表参数另存为	3.0	1
退出 (2)		

10) 为方法组命名并保存样品组方法。

	保存当前的 样品	胡方法				
	名字 ( <u>A</u> ): 1 Data_School_Int Import QuickSet Test Parabene waters_test					
	,	waters_test				
		[	保存 ( <u>5</u> )	取消	帮助	ђ ( <u>Н</u> )
1) 单· 择:	击 <mark> ^{样品队列} 运行。</mark>	, 打开运行	样品窗口,	点击运行当前	<b></b>	_{去键} III, j

12) 选择需运行的样品组名称,点击运行。

					Empowe
į	运行样品组			D	3
	样品组名:	waters_test			
	样品组方法名:	waters_test			
	该样品组的设定				
	运行模式:	只运行	•		
	适应性模式:	出错时继续	•		
	打印机:			选择打印机	
	关机方法:			•	
					1
		运行(R)	取消		]

13) 样品组运行过程中,在"正在运行"栏中正在运行以及运行完毕的样品以红色显示。

F	活动样品组:waters_test												
6	Plate//Vell	进样 体积 (微升)	进样 数	标签	样品名称	级别	功能	方法组 / 报告方法	标记 参数	处理	运行 时间 (分钟)	数据 开始 (分钟)	下一个进样 延迟 (分钟)
1	1:A,1	3.0	1	S0101	标样		进标准样	waters_test		正常	10.00	0.00	0.00
2	1:A,2	3.0	1	U0102	未知		进样	waters_test		正常	10.00	0.00	0.00
	▶ \\ 样品	, 【 样品	組入	正在运	ति /			•					

#### 注: 以向导建立的样品组首行功能一般为清除校正,一般在运行样品前删除该行或改为



#### 五. 建立数据处理方法

- 1. 2D 数据处理方法
  - 1)单击 键,在**样品组**中选择目标样品组

2) 在样品组上点击鼠标右键选择查看相关通道,样品组在单个通道中显示。



- 3)选择定最低浓度的标样,点击鼠标右键,选择下拉菜单中的查看,会显示未处理的 色谱图形。
- 4) 点击处理方法快捷键 ,选择创建新处理

选择创建新处理方法,点击确定。

(2) 编辑(E) 视图	(V) 绘图 ① 处理 ⑧ 浏览 ④ 迭項 ⑧ 智口 ① 查看光谱 ⑤ 単 ① 智提 ⑧ 報助 ④
	🔕 🛃 🗐 🖳 🖽 🖀 🖀 🗳 🕒 🖬 🖉 🔛 🖉
F#品 🚺	
样品队列 控制面板	0.040
äų f 🖸	
, 看数据	0.010         225201GUPF           0.000         可以使用处理方法向导来编辑当前的方法或创建新的方法
看方法	2.3069 分钟,0.04531 AU 注意:如使用处理方法向导编辑现有的处理方法,软件将清除和该方法以及 2D 通道有关的校正.
方法组 仪器 处理	<ul> <li>         参 名称         保留时间         (分钟)         (微伏秒)         (微伏秒)         (微伏秒)         (微伏秒)         (微伏秒)         (微伏秒)         (新建处理方法(0)         (編輯現有处理方法(E)         (E)         (加)         (加)</li></ul>
演示	▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓ ▲ ↓
查看采集	Image: search of the



5)确认处理类型为LC,积分方式可选择为传统,再点击使用处理方法向导,选择确

定。

新处理方法	
处理类型 ( <u>T</u> ):	LC
积分算法 ( <u>A</u> ):	传统
☑ 使用处理方法	去向导 ( <u>W</u> )
□ 包括跨通道の	内标(I)
确定	取消 帮助(出)

注: 使用 Apextrack 积分方法时不要选择跨通道内标样,这个功能仅适用于 MS

6) 常按鼠标左键,选择色谱图上最窄缝。

注: 在色谱图区域方可以放大某个需要监测的峰。点击鼠标右键选择全视图可以 还原色谱图。

积分 - 峰检测 1 - 2487通道 1	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
3 3 3 2.90 3.00 3.10 3.20 3.30 分钟	
峰宽 15.00	
<u>&lt;上一步(12)</u> 下一步(20) > 取消	



7) 在色谱图的积分界面选择一段平滑的基线作为积分的阈值,点击下一步。



8) 常按鼠标左键,在基线上选取积分的起始时间点。





9)建议选择最小峰高,选择所要积分的高度最小峰(或键入相应数值)。小于此峰高90%的峰将不被积分。点击下一步。



10) 定量方法选择面积,组分面积选择含量,校正类型选择线形。点击下一步。

校正 - 普通 - 486			
2 2 2 3 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 选择定量方法。	面积	•
2 2 3 2 1 1 2 2 3	- 说明输入的组份信息是含量 (和进样体积无关) 还是浓度 (按进样体积调整后).	含量	•
	- 选择校正曲线拟合类型.	线性	•
	〈上一步®) 下一步®) 〉	取消	



11) 跨通道内标样界面点击否。

QuickS	tart 🛛	
?	组份需要通道名来处理跨通道内标样。 通道名允许你指定不同通道而不是其它峰中发现的内标样,RT 参数, 和/或必有峰。	
	要给新组份添加通道名,从而可以跨通道 处理内标样吗?	
	如果选择'是',该步骤添加的所有组份的通道 字段将填入当前通道名.	
	如果选择'否',该步骤添加的所有组份的通道 字段将不填入信息.	
	是 (Y) (Y) (Y)	

12)因为选择的是标样,点击峰1可以看到一个下拉菜单选择相应的组分名称或者键入运行样品相应的名称。





校正 - 快省量 - 2487通过	ă	1		×
2 2 3 2 3 1 2	为为	表中的每一个组分 量是缺省值,运行	·輸入含量和単位. ·祥品或者修改祥品 盖该缺省值.	注意: 这里输入的 晶中输入的含量将覆
2 3 3	1	名称	含量	单位
	1	峰1		
	2	峰2		
2	3	峰3	6	
3	4	峰4	2	
	Г		ő.	
2 3 3		C	22	
3 3 1	T	1	Ő	
2	F	к.	2	
2 3	E	é.	8	
	2	トー歩の下ー	歩のn) 取	19世
	1			

添加于组分名称相匹配的标准含量,然后点击下一步。

注:如果是多组分的混合样品,跳过添加含量的窗口直接点击下一步。(单组分需 要在这里添加含量)。

13)选择外标法: 校正 - 内标样 - 2487通道 1 × 2 选择校正类型: 3 1 ● 外标校正 2 3 | 或者 内标校正: ○ 单一内标样 ○ 多重内标 2 3 2 3 < 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消 26



14)选择单一内标样,需要在下拉菜单中选择或键入内标相应得名称,然后点击下一步。

校正 - 内标样 - 2487通	道 1	
	<ul> <li>选择校正类型:</li> <li>介标校正</li> <li>或者内标校正:</li> <li>第一内标样</li> <li>多重内标</li> <li>选择用作标准样的组份:</li> </ul>	
	<上一步(B) 下一步(B) > 取消	

15)选择多重内标需要输入所有内标的名称。

校正 - 内标样 - 2487通	i)	1		
2 2 2 1 2 2 3 2 3 2 3 3 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	进或选	择校正类型: の外标校正 潜内标校正: の単一内标样 ・ 逐重内标 評組份/标准样		
	6	组份	内标	
	1	峰1		
	2	峰2		
	3	峰3		
	4	峰4		
	Ē	k.		
		< 上一步®) 下一步®) >	取消	



16)为处理方法命名,点击完成。色谱图界面会显示该处理方法应用后的色谱结果,包括积分。

处理方法名 - 2487通道 1		×
2 2 2 3 1 2 3 3 2 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 1 2 3 3 1 1	方法名: <mark>▼aters_test </mark>	
	单击'完成',保存修改的处理方法.该方法可以用于处理当前色谱图.	
	< 上一步 (B) 完成 取消	

17)如需为积分方法添加积分事件,鼠标右键点击色谱图窗口,选择添加积分事件。积 分事件所示功能会立刻应用于处理方法中。

Q ACUITY_TUV 项目)	Data_School_Ch 用户 System/管理员 - QuickStart - [查看教報主窗口]	×
文件(正) 编辑(正) 视图	(1) 绘图 (1) 处理 (1) 浏览 (1) 速项 (1) 窗口 (1) 查看光谱 (2) 库 (1) 管理 (11) 帮助 (1)	
	* 🔐 🖉 X X 43 43 # 🏔 🔼 🕒 🖬 🖉 🚽 🖉	
运行样品 🚺	<u> </u>	
样品队列 控制面板	▲ 0.06- 添加研分事件	
NKAI	0.04- え え しの2- のの2- 金観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本観団(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本間(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2) 本目(2)	
查看数据 ————————————————————————————————————	▼ 0.00 0.50 1.00 1.50 2.00 2.4 Met (2) 7540 4450 0.0537.01 100 1.50 2.00 2.4 Met (2) 100 1.50 5.50 5.50 5.50 5.50 5.50 5.50 5	00
查看方法		
方法组	B 名称 保留时间 (分钟) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微快や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) (微や) () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () ()	av
公開	1 峰1 3,110 195088 17.29 23795 BV 找到 C02 C15 C03	
	2 WE2 3.853 154/27 13.71 16951 VB 外到 C02 C15 C03 3 W3 4.562 660121 56.50 63682 BB 秋到 C02 C15 C03	-
	4 峰4 5.970 118446 10.50 9660 BB 找到 C02 C15 C03	
	(↓) 3D 通道 (2D)通道 ) 峰 /	-
	Waters_test	
查看采集	0.80-	
No.		
No.	0.20- 	
		0C
習助 F1	- 方法组: Data School 处理方法: waters_test LC	



- 18)编辑处理方法的高级功能需要选择 快捷键。有任何更改均需再次保存处理方法。
- 19) 点击峰表底部可预览 2D 通道和峰。
- 20)点击<mark>浏览项目 建建,选择通道或样品组</mark>标签栏,右键点击目标样品组或

通道并选择处理。

◀	▶ 样品組 进	祥 通道 方	法结果组	结果 签署
6	样品组名	样品组3	千始日期	系统名称
1	waters_test	2010-2-19 2	22:04:40 CST	UPLC_TUV
	查看 (B) 预览 (Y) 处理 (P) 打印 (T) 导出 (B) 改变样品 (S)	)	6:55:54 CST	Alliance

21) 在处理界面,选择使用指定的处理方法,选择相应的处理方法名称,点击清除校正,选择校正并定量。

Defaults - 后台处理和报告	
_ 处理 ✓ 处理 ○ 使用采集方法组 (即: 从用于采	集数据的样品组中)
○ 使用指定的方法组	
● 使用指定的处理方法	Waters_test
▶ 諸除校正	如何处理: 校正并定量 👤

22) 点击确定,数据处理,产生结果。可在结果栏中查看。

2. 建立 3D 数据处理方法



2) 在样品组上点击鼠标右键选择查看相关通道, 样品组中各个数据在单个通道中显示。



◀	▶ <b>样品組</b> 进样	通道方法	结果组结	果  签署	曲线	
6	样品组名	样品组开	始日期	系统	充名称	
1	Data_School_Int	2003-8-8 9:4	1:34 CST	600_717_	2487	
2	Parabene_Int_Std	2003-8-7 15	查看 ()	0000 000 1)	^	
3	DemoData	1999-9-141	预览仪	)	ACE32	
4	Test3_3	1998-5-11 1		)		
э 6	Sys_Suit	1994-9-221	打印①	)	-	
Ĕ	GFC_demon	1332-10-23	导出 (E)	)		
F			改变样晶 	4 ( <u>S</u> )		
			复制到项	〔目 ( <u>T</u> )	·	
			锁定通道	i (L)		
L			通道解锁	i W		
┝			查看相关	e w	▶ 进样	( <u>I</u> )
⊢			删除行	(D)	通道	(C)
$\vdash$			复制 (C)	)	结禾 结果	: (L) 组(L)
F			粘贴 (£)	)	仪器	方法 (I)
			隐藏列	(H)		組方法 (D)

3)选择定最低浓度的标样,点击鼠标右键,选择下拉菜单中的查看。

4) 在预览界面选择^{轮廓线}标签栏,会显示未处理的轮廓图。



5) 从处理下拉菜单中选择提取色谱选项。





6)键入所需要提取得波长,点击回车键,得到该波长的色谱图。



7) 点击处理方法快捷键 ,选择创建新处理方法,确认处理类型为 PDA,积分方



式可选择为传统,再点击使用处理方法向导,点击确定。

新处理方法	×
处理类型 ( <u>T</u> ):	PDA
积分算法 ( <u>A</u> ):	传统    ▼
☑ 使用处理方:	法向导 ( <u>W</u> )
🗌 包括跨通道	内标(I)
确定	取消 帮助(H)

注: 使用 Apextrack 积分方法时不要选择跨通道内标样,这个功能仅适用于

#### MS

8) PDA 纯化及匹配选项:

PDA 纯化/匹配 - Woln Cl	hl		
	要对所有峰道 C 是 要同 PDA 库 C 是	进行峰纯度测试吗? ・ 西 注行光谱匹配吗? ・ 否	
	<上一步(图)下一步(图	D > 取消	

9) 常按鼠标左键,选择色谱图上最窄缝。

注: 在色谱图区域方可以放大某个需要监测的峰。点击鼠标右键选择全视图可以 还原色谱图。





10) 在色谱图的积分界面选择一段平滑的基线作为积分的阈值,点击下一步。







11) 常按鼠标左键,在基线上选取积分的起始时间点。

12) 建议选择最小峰高,选择所要积分的高度最小峰(或键入相应数值)。小于此峰高 90%的峰将不被积分。点击下一步。





13) 定量方法选择面积,组分面积选择含量,校正类型选择线形。点击下一步。

校正 - 普通 - 486			X
2 2 2 3 1 2 2 3 2 3 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3	- 选择定量方法.	面积 👤	
3 1 1 2 3 3 3	- 说明输入的组份信息是含量 (和进祥体积无关) 还是浓度 (按进祥体积调整后).	含量	
	- 选择校正曲线拟合类型.	线性 _ ▼	
	< 上一步 @) 下一步 @) >	取消	

14) 跨通道内标样界面点击否。

QuickS	tart 🛛 🕅
2	组份需要通道名来处理跨通道内标样。 通道名允许你指定不同通道而不是其它峰中发现的内标样,RT 参数, 和/或必有峰。
	要给新组份添加通道名,从而可以跨通道 处理内标样吗?
	如果选择'是',该步骤添加的所有组份的通道 字段将填入当前通道名.
	如果选择'否',该步骤添加的所有组份的通道 字段将不填入信息。
	是(1) (古(11))

15)因为选择的是标样,点击峰1可以看到一个下拉菜单选择相应的组分名称或者键入 运行样品相应的名称。





添加于组分名称相匹配的标准含量,然后点击下一步。

校正 - 缺省量 - 2487通 2 3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	道 为 ^羽 含约	<b>1</b> 表中的毎一个組分 量是缺省值,运行	输入含量和单位。 样品或者修改样品 盖该缺省值。	☑ 注意: 这里输入的 中输入的含量将覆
2 3 3	6	名称	含量	单位
	1	峰1		
	2	峰2	2	
2	3	峰3	2	
3	4	峰4	2	
	4	上一步圆下一	步(19) > 即	消

16)如果是多组分的混合样品,跳过添加含量的窗口直接点击下一步。(单组分需要在 这里添加含量)。

17) 选择外标法:



校正 - 内标样 - 2487通道 1	
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
<上一步(B)下一步(B)> 取消	

18)选择单一内标样,需要在下拉菜单中选择或键入内标相应得名称,然后点击下一步。

校正 - 内标样 - 2487通	道 1	
	<ul> <li>选择校正类型:</li> <li>外标校正</li> <li>或者内标校正:</li> <li>单一内标样</li> <li>多重内标</li> <li>选择用作标准样的组份:</li> </ul>	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	



19) 选择多重内标需要输入所有内标的名称。

校正 - 内标样 - 2487通	ī道	1		×
2 3 2 3 2 3 1 2 3 1 2 3 3 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 1 2 3 3 3 1 2 3 3 3 3	选或选	择校正类型: C 外标校正 渚 内标校正: C 単一内标样 で <u>多重内</u> 标 择組份/标准样		
	6	组份	内标	
	1	峰1		
	2	峰2		
	3	峰3		
2 3	4	峰4		
	Į	< 上一步 @) 下一步 @) >	取消	

20)为处理方法命名,点击完成。色谱图界面会显示该处理方法应用后的色谱结果,包括积分。

处理方法名 - 2487通道 1		×
2 2 2 3 1 2 3 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3	方法名:  waters_test	
	单击'完成',保存修改的处理方法.该方法可以用于处 理当前色谱图.	
	< 上一步 (B) 完成 取消	



21) 在"文件"下拉菜单中选择"另存为",将该方法另存为方法组。

#### 注: 3D 数据必须用方法组处理

保存当前的 方法组	×
名字 (A): 11 1112222 1122 1122 12 12 1234 123456 20091215 2996pda	< (11)
名称 (Ŋ): Waters_test (保存 (5) 取消 帮助 (	±

22)如需为积分方法添加积分事件,鼠标右键点击色谱图窗口,选择添加积分事件。积 分事件所示功能会立刻应用于处理方法中。

Q ACULTY_TU	▼项目 □	at a_Sc	hool_Ch	用户 S	ystem/	管理员	– Quic	:kSt a	ort -	[查看数	据主窗口]							<b>B</b> 🛛
文件 (2) 编辑	(E) 视图	(1) 绘	图 (2) 处	理(23) 6	1览 (1)	选项	(0) 窗口	œ	查看光	谱③库	(L) 管理 (	M) 帮助 (H)						
		x 12	2 🖋 🖅	2.2	C语 S语	解		) E		6 6	- <u>-</u>							
运行样晶	<u> 111</u>			<u>対</u> 15.00	15.00		32.000		32.0	00	<u>I</u>	<u>DV</u>	9177					
样品队列 控制面板	F	<u> </u>	0.06-						添加移		1	- 41662		Max				
浏覧項目		₹ 	0.02-					v	全视图 不缩於 滚动条	] (2) ( (1) ( (2) ( (2)				峰4 - 5.970				
查看数据	<u></u>	- 0	0.00	0.50		1.50	2.00	2.5	夏利 打印 属性	© ® ©	4.00	4.50 5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
查看方法	Ď	2.5149 5	₩, 0.0537	AU							59794							Ŀ
方法组	4	3 名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	% 面积	高度 (微伏)	积分类型	含量	单位	峰类型	峰代码	Area_Ratio	/Y Multi_4	RTRatio	Retention	_Sec Sir	nularity_S	ave av
仪器	The second se	1 峰1	3.110	195088	17.29	23795	BV			找到	C02 C15 C03							
XL1E		2 峰2	3.653	154727	13.71	16931	VB DD	15		找到	C02 C15 C03	-	-	-				
		3 峰3	4.562	118446	10.50	9660	BB		-	找到	C02 C15 C03		-	-	-	e		
			3D 通道 🖌	2D 通道 )	峰/			1						1	1			
																	FF	
	-	20	Wa	ters_test				]	1.00									
<b>查</b> 看米集		189		aters_test			-	=	0.80-									
Salah Car				准1				4	0.60-									
				1 123	- C	0.0	- 4		0.40-									
Real and			1331 F	准备进样	, (			] [	0.20-									
		۰					2	1	0.00 0.0	0 1.00	2.00	3.00 4.00	5.00 分钟	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
帮助 F1				_						7	7法组: Data S	chool	1	处理方法	waters_	test		LC



- 23)编辑处理方法的高级功能需要选择 快捷键。
- 24) 点击峰表底部可预览 2D 通道和峰。

Data_School_Ch - 后台处理和	报告 🔀
处理 ☑ 处理	
○ 使用采集方法组(即:从用于采	《集数据的样品组中)
· 使用指定的分离组 · 使用指定的处理方法	Waters_test
▶ 清除校正	如何处理:校正并定量

25) 点击确定,数据处理,产生结果。可在结果栏中查看。

## 六. 查看结果和视图筛选

1. 选择**结果**标签栏,使用视图筛选器从下拉菜单中选择今天。

缺省	•
各通道最近的结果 	^
所有_按采集日期排序(详细) 所有_按处理日期排序(详细) 所有结果_按采集日期排序 所有结果_按处理日期排序	•

2. 选择需查看的结果,右键点击选择预览

◀	▲▶ 样品組   进祥   通道   方法   结果組   结果   签署   曲线											
6	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	结果Ⅳ			
1	PQ Std 5.0x	2	1	标准样	254nm	1997-9-17 17:03:14 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2648			
2	PQ Std 10x	3	1	标准样	254nm	1997-9-17 17:10:10 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2649			
3	PQ Unk. 1	水王	4	<u>++ 4n</u>	254nm	1997-9-17 17:17:07 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2650			
4	PQ Unk. 2	登石 	w v		254nm	1997-9-17 17:24:04 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2651			
5	PQ Unk. 4 🗕	19696 (	<u>r</u> )		254nm	1997-9-17 17:37:56 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2653			
6	PQ Unk. 3	处理(	<u>P</u> )		254nm	1997-9-17 17:30:59 CST	2010-2-19 23:56:45 CST	vVaters_test	2652			
7	PQ Std. 2.5	打印(	<u>T</u> )		254nm	1997-9-17 16:56:03 CST	2010-2-19 23:56:44 CST	vVaters_test	2647			

- 3. 查看结果点击 一快捷键,查看每个组分的校正曲线。切换至主窗口点击
- 七. 预览结果并创建一个综合报告方法。
- 1. 点击 动宽项目 切换回结果表预览状态。



2. 选中一个或多个结果,点击鼠标右键选择预览。

∎	▲▶ 样品組   进样   通道   方法   结果組   結果   签署   曲线											
66	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			
1	PQ Std 5.0x	2	1	标准样		254nm	1997	-9-17 17:03:14 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
2	PQ Std 10x	3	1	标准样		254nm	1997	-9-17 17:10:10 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
3	PQ Unk. 1	4	1	未知	-+	254nm	1997	-9-17 17:17:07 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
4	PQ Unk. 2	5	1	未知	查看	Ξ ( <u>R</u> )		-9-17 17:24:04 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
5	PQ Unk. 4	7	1	未知 _	IW9	2 (Y)		-9-17 17:37:56 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
6	PQ Unk. 3	6	1	未知	处理	₽ (₽)		-9-17 17:30:59 CST	2010-2-19 23:56:45 CS			
7	PQ Std. 2.5x	1	1	标准样	打印	ቦ (፲)		-9-17 16:56:03 CST	2010-2-19 23:56:44 CS			
8	PQ Unk. 4	7	1	未知 _	台日	Ľ (Ľ)		-9-17 17:37:56 CST	2005-8-15 9:54:39 CST			

3. 若选取一个结果,在预览窗口选择使用以下方法:使用缺省单个报告,单击确定。

打开报告方法										
请选择报告方法来预览选中的数据:										
○ 使用报告方法 缺省单个报告 (采集方法 LC Demo Method Set) (U).										
○ 使用 '缺省' 报告方法 (5).										
○ 使用对选中的数据适用的报告方法 (E).										
<ul> <li>● 使用以下的报告方法(E)</li> <li>→ 缺省单个报告</li> </ul>										
○ 使用名为 无标题的当前打开的报告方法 (C).										
确定 取消 帮助										

- **4.** 预览报告并查看数据。点击 编辑方法 键修改报告。
- 5. 双击色谱图或峰结果表编辑报告属性。





			色谱电镜	<b>4</b>					
•	名字	保留时间	百积	绿茂	含量	尊臣			
1	峰1	1.249	783473						
ŝ	间2	2.133	77 4685	駒な	IJŒ	)			
3	闷3	3.111	617 192	复制	i (C	)			
+	鸣4	4.781	628419	\$€23	₽ ∩ī	۱ ±			
				ボリン	E ( <u>M</u>	) কথ			
				3J÷	F Œ	)			
			-	\$TE	Пńа	1			
				110	-37.U				
				₹] F	印预资	ĩΨ	)		
				我至	ਬਿ∈ਜ	ត ឈ	1	C+~1+W	
				1973	비여만	n (m	<u> </u>	CULUM	
				表	属性			Alt+Enter	(0)

6. 点击文件,选择保存,为新建的报告方法命名。点击 通预览报告。

保存当前的 报告方法		×
名字 (A): GPC 向导 GPCV 向导 LC 校正曲线报告 LS 向导 MS 向导 PDA 向导 单个结果向导 电子签名向导 多统合中坐		
名称 (Ŋ): Waters_test	保存 ( <u>5</u> ) 取消 帮助 ( <u>H</u> )	

7. 如需将报告保存为 PDF 格式,点击 🗳。



Q Waters_test 项目	Data_School_Ch 用	户 S <del>ys</del> tem/管理员 - QuickStart	- [預览数据]	- B 🗙
文件(正)编辑(正)视图	(U) 布局 (L) 帮助 (H	)		
BE CONTRACT		<b>B B D B S</b> 100%	💽 📓 🤷 📓 📰 🦳	▼ _ 页码1(共计1) 关闭 _ 编辑方法
运行样品 🚺				<u>~</u>
样品队列 控制面板	0.12-		6. 6. 6. 1. 4. 1. 4. 1. 1. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
浏览项目 🛄	0.10-		548	
查看数据 📖		另存为		- 5,95
	₹ 0.06-	(保存在 ①): C Waters		★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★     ★
查看方法	0.04-			1
方法组	0.02-			
处理	0.00	-		
		、文件名(M): Whaters_test 保存类型(T): PDF 文件 (* ndf)	(保存 (S)	6.00 7.00 8.00
演示				~
查看采集 📮		1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00     1.00		
A CONTRACT	2	0.	bo 0.10 0.20 0.30 0.40.	0.50 0.60 0.70 0.80 0.90 1.00 9≻≱≱
帮助 F1				

### 八. 方法组的建立

以上我们讲解了如何建立仪器方法、处理方法和报告方法,组合可以得到一个方法组。

		2
1.	监视区单击方法组编辑向导	:

	样晶 🕻 样品组 🖌 正在运行 🖊	
Þ		
FFF		<u>Pu</u>
FFT_		
	系统空闲	
<b>9</b>	Ç	



2. 弹出新方法组:选择仪器方法界面。选择相应的仪器方法,点击下一步。

新方法组:选择仪器方	<del>д</del>	X
	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法. ♥aters_test 新建	
	<上一步(型)下一步(型)> 取消 帮助	

3. 选择缺省方法界面选择相应得处理方法和报告方法,导出方法缺省。点击下一步。

2 3	远挥处理,报言和4 处理方法:	手面通過的力法。    Yaters_Test	<b>•</b>
			编辑(图)
2 3	报告方法:	Waters_test	•
	导出方法:	(无导出)	•

4. 命名方法组,点击完成。

2 1	方法名: <mark>Waters_test</mark>	
23		

5. 在运行样品时,方法组/报告方法中调用该方法组,可以自动完成采集、处理、报告数据 流程。

	样品组方										
6	样品瓶	进样 体积 (微升)	进样 数	样品名称	功能	方法组 / 报告方法	运行 时间 (分钟)	处理			
1	1	10.0	1	标准1	进样	vVaters_test	10.00	正常			
2	2	10.0	1	未知a	进样	Waters_test	10.00	正常			

## 九. 数据管理

#### 1. 项目的备份

1) 在QuickStart界面,选择菜单"管理-备份当前项目"。



🖸 test 项目 D	)efault	s	用户 Syst	em/管理	员 -	QuickSta	rt - [查找	数据]			
文件(正)编辑(	<u>E</u> ) 视图	Ø	IĮ () Ieio	数据库	0)   1	管理 (M) 帮助 创建新项目	ிரை (ழ) (ழ)		'₩) │ 更新 (U) │ 最大行隊	数: 1000	14
运行样晶	666	•	」 样品組	井祥│通道	自方	备份当前项 还原项目 ()	目 (B) B)				
样品队列	-	<b>6</b>	样品名称	样品瓶	进科	新建系统 () 用户帐户 ()	<u>C</u> ) <u>V</u> )	采集日期	处理日期 2005 8 15 9 54 39 CST	处理方法	结果ID 2535
控制面板		2	PQ Std 10x	3	-	配置 (C)		- 1997-9-17 17:10:10 CST	2005-8-15 9:54:38 CST	Li Wei 1	2535
		3	PQ Unk. 1	4	Ľ,	改变 系统/:	项目(2)	1997-9-17 17:17:07 CST	2005-8-15 9:54:38 CST	Li Wei 1	2532
浏览项目		4	PQ Unk. 2 PQ Unk. 3	5	1	未知	254nm	1997-9-17 17:24:04 CST	2005-8-15 9:54:38 CST 2005-8-15 9:54:38 CST	Li Wei 1	2533 2534
		6	PQ Std. 2.5x	1	1	标准样	254nm	1997-9-17 16:56:03 CST	2005-8-15 9:54:37 CST	Li Wei 1	2529
查看数据	<u>[</u>	7	PQ Std 5.0x	2	1	标准样	254nm	1997-9-17 17:03:14 CST	2005-8-15 9:54:37 CST	Li Wei 1	2530
		-					-				
查看方法	Đ										
方法组		-					2	-			
仪器											
处埋							14				
备份当前项目											

2)出现"项目备份向导",单击下一步。

项目备份向导 - 输入	注释	
	你已选择备份项目 Test	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) 》 取消 帮助	ħ

3)出现"项目备份向导-选择目的地"



通过浏览选择目的地。建议选择在非操作系统安装的硬盘分区内。



一旦选择完成,单击"确定"关闭后,回到项目备份窗口,单击"下一步"。

4)出现"项目备份向导-备份显示"。





确认数据的复制已经成功,再单击"下一步"。

5)出现备份数据向导-开始画面。

项目备份向导 - 开始	ĥ	×
	Empower 备份操作完成. 请注意以下目标目录: E:\EMPOWER2_database\Test	J
	如果你使用第三方软件来将项目备份转移到外部介质,单击以 下按钮来启动该程序。确认给所有的介质加上标签。 启动备份软件	k
	<上一步 (B) 完成 取消 帮助	

#### 2. 项目的还原



<b>愛</b> test 项目 Iest 用	户:	System/管理	员 — Qu	ick	Start - [	[找數据]				×
文件 (E) 编辑 (E) 视图	Ŵ	工具 (T) 数	(据库 @)	管理	🖁 🕘 帮助 🛛	Ð				
	1		<u>a</u> 10	ť	刘建新项目(21) 备份当前项目(	 <u>B</u> ),	-	编辑视图 (⊻	<u> </u>	1
运行样品 1111	•	样品组 进档	ž 通道 方	ž	还原项目 ( <u>R</u> )					
	6	样品名称	样品瓶 ;	Ŕ	新建系统 (C)	i.	日期	通道	通道说明	^
样品队列 📃	1	base	3	۶ ۲	月戸帐户 (Ψ)   〒■ ⟨∞⟩	5	3:59:25 CST	2487通道1		
控制面板	2	p_11	3	- F			- 17:51:33 CST	2487通道1		
and the second se	3	p_11	3	5	∆变 系统/项目 ∙	©	7:49:32 CST	2487通道1		-
	4	P-11B Atlantis	3	3	未知	2005-12-1	6 17:33:29 CST	2487通道1		
M3% / _	5	P-11B Atlantis	3	2	未知	2005-12-1	6 17:21:48 CST	2487通道1		1
	6	P-11B Atlantis	3	1	未知	2005-12-1	5 17:09:12 CST	2487通道1		1
春着数据 5001	7	Kn_R_d+j	5	1	未知	2005-12-1	6 17:06:53 CST	vV2996	PDA 210.0 to 600.0 nm at 1.2 nm	1
	8	P-11B Atlantis	3	1	未知	2005-12-1	6 16:52:55 CST	2487通道1		
	9	Kn_R	4	1	未知	2005-12-1	6 16:32:31 CST	vV2996	PDA 210.0 to 600.0 nm at 1.2 nm	1
查看方法	10	P-11B Atlantis	3	1	未知	2005-12-1	5 16:30:06 CST	2487通道1		1
	11	p_11	3	1	未知	2005-12-1	5 16:01:42 CST	2487通道1		
力试组	12	p_11	3	1	未知	2005-12-1	6 15:50:38 CST	2487通道1		1
(火器)	13	p_11	3	1	未知	2005-12-1	6 15:31:17 CST	2487通道1		1
处理	14	p_11	3	1	未知	2005-12-1	6 15:20:26 CST	2487通道1		×
还原项目					1			1	1	

1) 在QuickStart界面,选择菜单"管理", 下拉菜单中选择"还原项目"。

2)出现"还原项目向导"。

还原项目向导 - 启z	助软件	
•	选择一个目录作为还原操作的来源。 如果该目录 目备份文件,该项目将被还原  如果该目录中没 备份文件,系统将试图批量还原其子目录树	包含单一项 有单一项目
	THE	浏览 (B)
<u>(</u>	如果必要,请使用备份软件还 原你的备份到以上目录:	:
	加载还原目录后,按'下一步'使 Empower 完成	该操作.
	注意:若使用 Microsoft Backup,设置 '设定'-'选项'为'预备位置'.还原 后,你会被提示输入还原位置.	还原功能的 操作开始
	<上一步(B) 下一步(B) > 取消	帮助

3) 通过"浏览"选择被还原的项目所在的路径,单击"确定"。



浏览文件夹	?×
请选择含有要还原项目的目录.	
<ul> <li>● ● 我的文档</li> <li>● ● Breeze (C:)</li> <li>● ● LACE32 (D:)</li> <li>● ● LACE32 (D:</li></ul>	
● ● 阿上邻居	~
确定 取	肖

4) 单击下一步。

还原项目向导 - 启起	如软件			
•	选择一个目录作为还原操作的来源. 如果该目录包含单一项 目备份文件,该项目将被还原. 如果该目录中没有单一项目 备份文件,系统将试图批量还原其子目录树			
	S:\Groups\Technical Support\shenFX\DB\Dat: (初先 医))			
	如果必要,请使用备份软件还 原你的备份到以上目录启动备份软件			
加载还原目录后,按'下一步'使 Empower 完成该操作.				
	注意:若使用 Microsoft Backup,设置还原功能的 1设定 [。] - 1选项 [。] 为 1预备位置 . 还原操作开始 后,你会被提示输入还原位置.			
	< 上一步 (12) 下一步 (12) > 取消 帮助			

5) 如出现类似以下内容的对话框,则需为还原的项目另起一个名字。





**6**)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"。

❷ //	父项目(2): ▼ …
	Defaults
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
21 2	备份类型: 项目备份 备份用户: System
	备份日期: 2005-11-17 8:45:25 CST
	数据库 ID: Pre-Empower Build
	表空间详细情况
×i/	项目配额: 75 MB 总空闲表空间: 18.19 MB
	备份注释
	20051117

7)如果需要,可以在此页面中,选择该项目是否属于某个父项目。

8) 在"还原显示"中,如果出现如下对话框,单击"确定"。



当还原由 Millennium 或 Empower 的先前版本创建的项目时,需要为该项目选择时 区。

		softv
选择时区	X	
当前时区为 PRC, 请选择要用于存储此项目的时区.		
PRC _	更多	
	取消	

Fmnow

在选择时区的画面,如果是在中国大陆地区,建议选择"PRC"时区。然后单击"确定"。 9)在"还原显示"中,等待数据还原结束后,单击"完成"。



**10**)被还原的项目将出现在项目列表中。如果需要察看,选择菜单"管理-配置"或者"管理-切换项目/系统"即可察看或者打开该项目。



Q ⁴ test 项目 Default 文件 (F) 编辑 (F) 视图	ts 用户 System/管 (V) 讲样(T) 操作	理员 – QuickS (A) 自定义 (C)	itart - [运行样品] 管理 m) 報助 m)	
			创建新项目 (2) 备份当前项目 (2)	」□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
<b>运行样品 []]]</b> 样品队列 <b>【</b> 控制面板 <b>】</b>	样品瓶 样品名称	进样 体积 (微升)	还原项目 (2) 新建系统 (2) 用户帐户 (1) 配置 (2)	方法组 <i>1</i> 报告方法
<b>浏</b> 览项目 主	▲ ▶ \\ 祥島 太祥品組	人正在运行 /		

注:提示:在重装 Empower 软件之后,可以通过还原项目将相关的项目数据进行复原。

## 恭喜!!!!!! 您已经掌握了登录 Empower 2 QuickStart 界面及在该 界面下运行、处理并报告数据的基本功能。

