

Waters

Empower 软件

一.登录

1. 双击电脑桌面上的 Empower 图标上 ,出现 Empower 登录窗口。

Empower 登录	?	×
	用户名: system 密码: ****** 输入 Empower 用户名及密码来访问这个 数据库	
确定	取消	

2. 输入用户名和密码, 然后单击"确定", 进入 Empower。每次登录前必须输入用户名和 密码。

注:出厂设置的用户名为 system, 密码为 manager。

E Enpower Pro				
▶ ▲ ● ? 用戶: System 数数路: 本地				
登录 迂閉 关千 降助				
日日日 运行样品	浏览项目	配置系统		
处理数据	查看数据	打印数据		

二.项目管理

(一)新建项目



- 1. 单击鼠标左键进入 "配置系统"。
- 2. 在如下界面中,选中"项目"后,单击 2 "新建项目"。

	📲 Systen/管理员 - 配置管理器								
	文件 (2) 編編 (2) 視图 (2) 记录 工」	Ļ	新助の						
		1							
	蒲选条件: 缺省 ▼	網	辑视回(W) _ 3	新山					
/	🗏 🍰 Enpower 设置	Ś	名称	所有着	创建日期	全面审计道踪	已續定	注释	表空间
新建	● 項目	1	AccQ_Tag	System	2004-8-21 18:48:16	Г	Г	2003.1.16	
小区	→ 木米康方留 ▲ 系统	2	AccQ_Tag_S	System	2004-8-14 10:45:36	Г	Г	2002.10.14	
项目		3	Data_School_Ch	System	2004-8-16 10:19:03	Г	Г	Chinese V.	
	2用户	4	Defaults	system	2004-8-7 15:05:55	Г		缺省项目	
	- 52 用户组	5	Demo	System	2004-8-14 10:49:06	Г	Г		
	④ 样品板类型	6	ata	System	2004-9-28 15:09:00	Г	Г		
	- " 系统审计追踪	7	hu	System	2004-9-28 15:15:51	Г	Г		
	·····································	8	instal	System	2004-8-11 15:21:57	Г	F		
	1 項目 4 至 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5 年 5	9	SH2465	System	2004-8-26 16:48:56	Г	Г		
	④ 末线项目档案	10	test	System	2004-8-14 10:50:26	Г	Г	best	
	P 末线样品档案	11	water	System	2004-9-8 17:00:33	Г	Г	kyc	
		12	×徐莉	System	2004-8-10 17:52:45	×.	F	20040517	
		¢		1					>
	帮助 91							\$1.M	-

3. 出现"新建项目向导",如下图所示:



a. "表空间"中接受 50MB 的表空间缺省设置。在该向导步骤中,系统默认设置了"支持'全面审计追踪'"。

如果不需要,可取消"支持'完全审计追踪'"复选框,以取消对项目元素(如方法和样品)所做的所有修改的记录。如需要,则选中该复选框之后,还再选择是否需要对"方法变化"、"结果变化"、"样品信息变化"和"删除"的更改进行注释。 单击"下一步"。

注:"完全审计追踪"功能用于支持法规的要求,如果没有法规要求可以不选,这

样可以简化实验和节省硬盘空间。

- b. "选项"页中,选择用于本项目的选项。单击"下一步"。 *注:如果无法确定适当的设置,请接受默认选项。*
- c. "访问控制"页中,根据需要选择设置对您所创建的项目具有访问权限的用户和用户组或者接受缺省的选项,然后单击"下一步"。
 注:如果无法确定适当的设置,请接受默认选项。
- d. 在"复制"中,接受默认的选项,然后单击"下一步"。
- e. 在"输入名称"页中,输入项目的名称,必要时输入注释内容。最后单击"完成" 来结束新项目的创建。

注:项目名中不能出现空格。可使用下划线(_)分隔词。另外,名称不能以数字开 头。如果在前面选中了"**完全审计追踪**"选项,则必须在文本框中输入注释。

注:项目是方法、结果、自定义字段、视图筛选器和原始数据的集合,由用户定义。该集 合驻留在 Empower 数据库中并在"浏览项目"中显示。项目是为了方便用户归类、管理和 检索相应的数据,应根据实际情况来决定是否建立,并不是每次开机都要创建。

- 4. 项目列表中出现新建的项目名称。
- 5. 关闭窗口。

三.数据的采集

(一)单针运行样品



- 1. 进入 ^{运行样品} "运行样品"。
- 2. 在出现的页面的左框中选择欲数据存储的"项目",在右框中选择所需的仪器系统,然 后单击"确定"。

运行样品		? 🛛
采集数据的项目:		色谱系统
AccQ_Tag Data_School_Ch	使用 ′运行样品′ 在你的 Empower 工作站上测试新样品	2695_2996
dopamine GPC_Default PICO_TAG	从清单中选择想要的项目和系统.	
Taters	在'运行样品'窗口中,使用系统 控制面板来平衡系统,或者使用' 样品组向导'来创建样品组	
		使用 QuickStart 使用 Open Access
		1 一 确定 1 1 取消 帮助

📽 2695_2996 项目 Waters	用户 System/管理员 - 运行样品		
文件 (E) 编辑 (E) 视图(V) ù	#样 (I) 操作 (A) 自设定 (C) 诊断	(D) 帮助(H)	
	<u>کا کا انٹا کہ بات کا د</u>		只测试 🔽 🔳
样品名:			
功能: 进样	•		
方法组:			
样品瓶: 1 📑	创建方法组		
进样体积: 10.0 📑			
运行时间: 10.00 📫	选项		
D	,ø		
▲▶▶●→★祥品★祥品組★正	·;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;		
<u>温度(°C)</u> 流量(毫于	1/分) <u>压力 (psi)</u> 仪器方:	, 去:	
	· 编辑	监视器	设置
帮助 F1	系统空闲	<u></u> ⁰ #	* # 📿

4. 出现新方法组 - 选择仪器方法窗口。

新方法组 : 选择仪器)	5法	? 🛛
2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 1 2 3 3 4 3 1 2 3 3 4 3 1 2 3 3 4 3 1 2 3 3 4 3 1 2 3 4 3 1 2 3 4 3 1 2 3 2 3	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	一帮助

可以在现有的仪器方法中选择一个 (转至步骤 5), 或者单击"新建"来创建新的仪器 方法。

a. 如果单击了"新建",会出现仪器方法编辑器。

	k
文件 (王) 编辑 (正) 视图 (V) 帮助 (H)	
	•
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(u1)(S) <mark>自动 🔽</mark> 🔽 气泡检测 (B)	
注射器吸取速度 (微升/秒) (Y) 正常 ▼ 柱前体积 (微升) (P) 0.0	
针头深度(毫米) 0.0 ÷ 图形输出 🗚 💌	
色谱柱位置 ② 没有变化 👤	
平衡时间(分)	
	•
准备就绪	//

- b. 窗口会为所选色谱系统中的每个仪器显示一个图标。选中不同的图标,即可编辑 相应的仪器参数。请根据您的实验方法设置相应的每个仪器具体参数
- c. 编辑仪器参数完成后单击"文件">"另存为",出现"保存仪器方法"对话框。

保存当前的 仪器方法		?
$\begin{array}{c} & \underline{\mathcal{SF}}(h):\\ & Accq_{-2}605\\ & Accq_{-2}605\\ & Accq_{-5}B1\\ & Accq_{-5}B1\\ & Accq_{-5}B1\\ & Accq_{-5}B1\\ & Accq_{-5}B1\\ & Accq_{-5}T46\\ & Accq_{-5}T46\\ & Accq_{-5}T46\\ & Accq_{-5}T50\\ & Accq_{-5}T50_{-1}\\ & Ac$		
名称 @): Test		_
鉄省注释 (2): 注释 (2):		
	【保存 (j)	8

输入仪器方法名,单击"保存",保存该仪器方法。

- d. 关闭"仪器方法编辑器"窗口。
- e. 新建的仪器方法出现在仪器方法列表中。
- 5. 选中所要的仪器方法,单击"下一步"。

新方法组 : 选择仪器力	祛	? 🔀
	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法. AccQ_Clean Test 新建	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	帮助

6. 出现"选择缺省方法"页。

选择缺省方法			? 🔀
2 3 2 3 2 3 1 2 3 2 3	选择处理,报告和导 处理方法:	出通道的方法. 【无处理) 编	▼ 羅 (E)
3	报告方法:	(无报告)	-
3 3 3	导出方法:	(无导出)	•
	<u> < 上→</u> ±	步(26) 下一步(26) > 取消	帮助

7. 选择"处理方法"与"报告方法"(如尚未建立合适的方法,也可不选),单击"下一步", 出现"命名方法组"。

命名方法组		?×
2 3 2 3 1 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3	方法名: Iest 缺省注释: 注释:	
	< 上一步 (8) 完成 取消 希	锄

- 8. 输入方法组名(缺省设置成与刚建立的仪器方法名相同),必要时输入注释后,单击"完成"。
- 9. 回到运行样品窗口。在"方法组"下拉菜单中选择欲使用的方法组,同时在下方的

仪器方法:		
Test		•
编辑	监视器	设置

" 仪器方法 " 下拉菜单中 , 选择欲使用的仪器方法。

	3 2695_2996 項目	l Vaters 用户	• System/管理员 -	运行样品			
	文件 ① 编辑 ①	視間 ① 进样	① 操作(4)自役定(じ診断の	転動 (12)		
	b / b (L 🖉 III 🔳	XB	6 N P	tims.	• B
	祥品名: 功能: 通 方法組: [* 祥品題: [道祥体积: [10 遠行时间: [10	x					
	温度 (℃)	这量 (毫升/分)) 压力 (psi)	0.88 76 1			
				Test		*	
				6818	<u>新祝</u>	微微	
	帮助 F1		系统空间		<u> </u>]#	ø,	Θ
					"	' 监视器 "	键
仪器方法							
10.单击 编	监视器		[,] " 监视器 " [;]	键,观察	又基线。		
11.待系统平	衡后,即可	「单击) " 停止 " "	键,终」	上观察基	线。	

停止键

😫 2695_2996 项目 Wat	ers 用户 System/管理员 - 运	行样品		1	
文件 (2) 編編 (2) 視图 (り 連样 ① 操作 ④ 自役定 ②	· 诊断 (D) 帮助	00		
₺ ₻ 🖶 🖉 🥝	8600	XB		t	•
祥晶名:					
功能: 进祥	×				
方法组: Test	•				
祥品版: 1 🚞	包建方法组				
进祥体积: 10.0 🕂					
运行时间: 10.00 🚊	选项				
>	ja ja				
◆ ▶]. 単一 人 祥品 人 祥品知					
<u>温度(C)</u> <u>流量</u>	<u>(藤升/分)</u> <u> 臣力 (psi)</u>	仪器方法: Test		•	
		编辑	出刊器	10.22	
帮助 F1	脳視 - 正在设置		0#	ׄ	Θ

随后等到系统空闲后,设定采集的参数——样品名、功能、样品瓶以及样品体积与运行时 间,最后单击 "进样",开始采集数据。进样时状态条会做出指示。色谱数据被采集并

显示在"实时"图中

	8 600_717_486	项目 Data_School_Ch	用户 System/管	現員 - 运行	样品	
	文件(2) 編編(2)	- 視問 ① 进祥 ① 操作	(4) 自役定 (2) (帮助 00		
	₽ 9	00 26			Raia	▶ 出槽时继续
	样晶名: 🗖					
	功能:日	き 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単	¥			
	方法组:		×			
	样品紙: 1	一 创建方法组				
	进样体积: □	0.0				
" 讲样 " 辑	运行时间: 1	0.00 🚊 选项				
		»				
	(1) 小中一 (祥品	人祥品組 人正司		21		
	温度 (10)	<u> 遠量 (進升/分)</u>	<u>压力 (psi)</u> 代	翻方法: at 1	-	
				编辑	型分 後野型	
						<u></u>
	帮助 F1		系统空间		0 #	🖡 Θ /
					系统状态条	

注:如果不知道运行时间,第一次进样应设长一些,如填60min,进样确认后,进第二 针时再改回适合的时间。 注:"方法组"栏中,默认会出现刚刚建立好的方法组的名称,如果需要选择其它已经 建立过的适用的采集方法组,则可从此栏的下拉菜单中选中即可。 注:如果是手动进样器,要注意采样界面下方的系统状态条显示为**等待进样**时,才可 以扳动手动进样阀开始进样。

12. 当所有样品运行完成后,从菜单中选择"文件 - 退出",结束运行样品的过程。

(二)样品组运行样品



- 1. 进入 送行样品 "运行样品"。
- 2. 在出现的页面的左框中选择欲数据存储的"项目",在右框中选择所需的仪器系统,然 后单击"确定"。

运行样品		? 🔀
采集数据的项目:		色谱系统
AccQ_Tag Data_School_Ch	使用 '运行样品' 在你的 Empower 工作站上测试新样品	2695_2996
dopamine GPC Default PICO_TAG	从清单中选择想要的项目和系统.	
naters	在'运行样品'窗口中,使用系统 控制面板来平衡系统,或者使用' 样品组向导'来创建样品组。	
		使用 QuickStart 使用 Open Access
		1 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一



3. 出现"运行样品"窗口后,选择"创建方法组"快捷键

🛢 2695_2996 项目 Waters 用户	System/管理员 - :	运行样品				×
文件 (2) 编辑 (2) 视图 (2) 进祥 (3	;) 操作 (A) 自设定 (<u>c</u>) 诊断 (D) 帮助	(H)			
		XBB	N	测试	•	田
样品名:						
功能: 进样	•					
方法组:	•					
样品瓶: 1 📑 📶	<u>聿方法组</u>					
进样体积: 10.0 📑						
运行时间: 10.00 븣 🛛 没	硕					
<u>></u>	ø					
	1					
<u>温度(C)</u> 流量(毫升/分)	<u></u> <u>压力 (psi)</u>) 仪器方法:		•		
1			监视器	设置		
帮助 F1	系统空闲		<mark>(</mark>]#	* #	Θ	1

4. 出现新方法组 - 选择仪器方法窗口。

新方法组 : 选择仪器)	行法	? 🗙
2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法.	
	< 上一步 (3) 下一步 (3) > 取消	帮助

可以在现有的仪器方法中选择一个(转至步骤 5),或者单击"新建"来创建新的仪器方法。 a. 如果单击了"新建",会出现仪器方法编辑器。

🔒 无标题 项目 Waters 用户 System/管理员 - 仪器方法编辑器 📃 🗖 🗙
文件 (E) 编辑 (E) 视图 (V) 帮助 (H)
週用 脱气 事件 流量 温度 溶剂 通道
通用系统参数
单次输送体积(u1)(S) <mark>自动 ▼</mark> ▼ 气泡检测(B)
注射器吸取速度(微升/秒)(1)正常 ▼ 柱前体积(微升)(2)0.0
针头深度 (毫米) 0.0 ÷ 图形输出 🗚 💌
色谱柱位置 ② 没有变化 🔽
平衡时间(分) 0.00
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
准备就绪

- b. 窗口会为所选色谱系统中的每个仪器显示一个图标。请根据您的实验方法设置相 应的每个仪器具体参数
- c. 编辑仪器参数完成后单击"文件">"另存为",出现"保存仪器方法"对话框。

保存当前的	仪器方法			2 🛛
名字 (A): AccQ_2695 AccQ_C1ead AccQ_S_81 AccQ_S_81 AccQ_S_142 AccQ_S_142 AccQ_S_142 AccQ_S_142 AccQ_S_150 AccQ_S_150 AccQ_S_150	, U U			
名称	@): Test			
缺省注释 注释	(C):			•
	[保存(2)	取消	帮助 (8)

输入仪器方法名,单击"保存",保存该仪器方法。

d. 关闭"仪器方法编辑器"窗口。

- e. 新建的仪器方法出现在仪器方法列表中。
- 5. 选中所要的仪器方法,单击"下一步"。

新方法组 : 选择仪器)	5法	? 🔀
2 3 2 3 1 2 3 2 3 1 2 3 2 3 1 2 2 1 2 2 2 2	请选择同使用该方法组的数据有关的仪器方法. AccQ_Clean Test 新建	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	帮助

6. 出现"选择缺省方法"页。

选择缺省方法		? 🛛
2 1	选择处理,报告和导出通道的方法。	
3 3	处理方法: (无处理)	•
		编辑 (2)
	报告方法: (无报告)	•
	导出方法: (元导出)	•
2		
	〈上一步(12) 下一步(12) 〉 取;	消 帮助

7. 选择"处理方法"与"报告方法"(如尚未建立合适的方法,也可不选),单击"下一步",出现"命名方法组"。

命名方法组		? 🛛
2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	方法名: [est 缺省注释:	
	< 上一步 (B) 完成 取消	帮助

- 输入方法组名(缺省设置成与刚建立的仪器方法名相同),必要时输入注释后,单击"完成"。



10. 在"方法组"下拉菜单中选择欲使用的方法组,同时在下方的 #

器方法"下拉菜单中,选择欲使用的仪器方法。 🛢 600_717_486 项目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 运行样品 文件 (2) 編編 (2) 視图 (2) 速祥 (2) 操作 (4) 自设定 (2) 帮助 (4) 5 2 8 0 0 5 5 0 m = X 5 5 8 PM 出错时继续 祥品组方法 无标题 ■ 样品瓶 样品名称 进祥 (数) (数) 运行 时间 (分钟) 方法组/ 报告方法 功能 法量 (毫升/分) <u>压力 (psi)</u> 温皮 (で) 仪器方法 Test 1 **新祝器** 设置 编辑 帮助 F1 系统空间 - 仪器出错 仪器方法 • Test 11. 单击 _____ 监视器 ── 中 " 监视器 " 键,观察基线。 🛢 600_717_486 項目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 运行样品 文件 ② 编辑 ③ 視图 ④ 进祥 ④ 操作 ④ 自读定 ◎ 帮助 ④ b 2 - 0 - 5 b 0 11 = X b 6 K Par 出緒时继续 样品细方法 无标题 祥品瓶 样品名称 (提祥 (後升)
 (後升)
 (第一)
 (第一) 运行 时间 (分钟) 进样 政 方法组/ 报告方法 功能 <→ 、 単一 、 样品 、 样品級 、 正在运行 / 1 这量 (產升/分) 温度(10) <u>压力 (psi)</u> 仪器方法 Text 1 **T** 後置 網絡 监视器 帮助 F1 **盆视 - 正在设置** Be én. Θ

12. 待系统平衡后,即可单击 🥙 "停止"键,终止观察基线。

13. 随后等到系统空闲后,设定采集的参数——样品瓶、样品名、样品体积、进样数以及功

能与运行时间,最后单击 🧭 " 运行 "。
注:有关"功能"等参数的具体意义,请参见Empwoer 软件的帮助文件。

e	600_1	17_486	項目	Data	_School_Ch 用户 S	ystem/管理員 - 运行样品								
3	(件 12)	编辑 (2)	视图	Ø	进样(2)操作(3)目	設定 (2) 帮助 (8)								
[
Г	祥品组方法 无标题													
•	样品紙	样品名称	进祥 体积 (微升)	进样 数	功能	方法组/ 运行 下 时间 报告方法 (分钟)								
1	1	std_1	10.0	3	进标准样	ss_is 10.00								
2	2	sample_1	10.0	1	进样	ss_is 10.00								
3	3	sample_2	10.0	1	进祥	ss_is 10.00								
L														
L														
L														
L				<u> </u>										
Ŀ			<u> </u>	<u> </u>										
┡	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>										
F														
R	1111	一入拌品	人拼册	E A E	正在运行 / 1									
ä	<u>温度(CC)</u> <u>洗量(電升/分)</u> <u>正力(psi)</u> (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R													
						编辑 服約證 改量								
롼	助 F1				東線	12M 🔐 🎣 🕢								

14. 出现运行样品组对话框:

运行样品组		? 🛛
样品组名 :		
─该样品组的设定——	「 쑢候田白	
运行模式 :	只测试	
适应性模式:	出错时继续 ▼	
打印机		选择打印机
关机方法:		•
	运行 (23) 取消	帮助

输入该样品组的名称。如不确定,保持其它选项为默认设置。单击"运行"键。 15. 一旦开始运行样品组,画面将自动切换到"正在运行"表单。

	400.3	1 494	wa .		Patrick III Ch. III Ch. 1		at 8 - 35	604W II						
Ŷ	文件 ① 銅綿 ① 視園 ① 进祥 ① 操作 ④ 自夜定 ① 帮助 ②													
1														
	活动样品框:test													
•	● 祥品路 祥品名称 (胡祥) (胡祥) (胡祥) (政策) 功能: 方法頃(「百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百百													
1	1	std_1	10.0	3	进标堆样	es_js			10.00					
2	2	complo_1	10.0	1	进程	ee_je			10.00					
3	3	sample_2	10.0	1	进祥	ss_is			10.00					
										41				
										41				
				<u> </u>						41				
4	ÞΔ≢	一人拌品	人推品	EAB	在运行/					1				
ä	温度 (℃)													
						Ē	病情	虚视	15		ī Ţ			
稲	Rh F1				1¥.4	48 - 正在3	tast	t.		Q#	•	s,	Θ	

注:此时若要中断运行,可单击 🥙 "中断"。

如果有另外一组样品需要运行的话,也可返回"样品"表单继续编辑新的一组样品,随后 单击"运行",即可在此样品组结束后继续运行新的一组。

若要修改当前样品组中的测试样品,可在"正在运行"表单中,单击"编辑"菜单中的"改 变正在测试的样品",(见下图)然后进行修改。

8	2695_	2996 项目 Waters 用户	System/管	理员 -	运行样品				
Ż	(件(正)	编辑(正)视图(V)进祥(2	〕 操作 (<u>A</u>)	自设定	① 诊断 ①	帮助 (<u>H</u>)			
	b / 2	新建方法组 (M) 打开方法组 (D)			XB	₿	只测试		
		仪器方法 (I)							
*	样品瓶	新祥品组方法模板 (M) 打开样品组方法模板 (M)			方法组 / 报告方法				
1	1			test					
2	2	样品组信息		test		_			
Ļ	3	溶出度 @) GC 样品组信息		test					
⊢		样品板 (L)		\vdash		-11			
F		改变正在测试的样品 (2)							
		剪切 (<u>I</u>)	Ctrl+X						
		复制 (C)	Ctrl+C	\square		_			
┡		括UG (P)	Ctrl+V	н–		-11			
E									
ब	▶ <u>(</u> 推 温度(℃)	品 <u>(</u> 祥品组) 正在运行 /		(psi)	仪器方法: Test 编辑	▶] 		マー	
修	改当前运	行样品的信息	样品組	- 正在	设置 test)#	* #	Θ

修改完成后,单击 "运行"继续运行样品组。需要注意的是,一旦某行变成红色, 即处于正在运行状态,因此不能进行修改,只有在该行处于正常的黑色时,才能够进行改 变。

16. 当所有样品运行完成后,从菜单中选择"文件 > 退出",结束运行样品的过程。

四.数据的处理

此部分内容主要包括:

建立处理方法及方法组 修改样品 - 填入标样中组分的浓度/含量 处理标样和未知样 - 生成校正曲线并对未知样定量 查看处理结果

(一)利用处理方法向导建立处理方法



- 1. 单击鼠标左键进入 "浏览项目"。
- 2. 选择欲浏览数据所在的项目,然后单击"确定",进入该项目。

浏览项目	? 🛛
 浏览项目 使用 '浏览项目' 来打开 Empower 项目 窗口. 从显示的列表中选择项目. 使用 '项目' 窗口来: 新建采集、操作 和报告方法。 在项目间复制方法和数据 或者复制方法和数据到驱动器上的文件夹中. 查看数据。 采集数据。 	? ▼ 浏览的项目 AccQ_Tag Columa_Test Data_School_Ch dopamine GPC_Default PICO_TAG Waters
(溯贡	取消 帮助

在"通道"选项卡^{样品组 进样 通道 方法 结果组 结果}中选择欲处理的数据,单击 🗮 (查看)打开。

看"钅	建			"通	道 " 选项 	₹							
\searrow	Inters 用户 System/管理员 - 项目												
	文件 (正) 编辑 (正) 视图 (U) 工具 (T) 数据库 (D) 帮助 (H)												
	◀	▶ 样品組	进样间	Ż	法 结果组 结	裸 峰 签署 曲线	视图筛选器	自定义字段					
	6	样品名称	样品瓶	进样	样品类型	采集日期	通道	通道说明	^				
	3	Int_Std_D	5	1	未知	2003-8-8 11:14:14	2487通道1						
	4	Int_Std_C	4	3	未知	2003-8-8 11:05:06	2487通道1						
	5	Int_Std_C	4	2	未知	2003-8-8 10:56:06	2487通道1		=				
	6	Int_Std_C	4	1	未知	2003-8-8 10:47:04	2487通道1		_				
	7	Int_Std_B	3	3	标准样	2003-8-8 10:37:55	2487通道1						
	8	Int_Std_B	3	2	标准样	2003-8-8 10:28:55	2487通道1						
	9	Int_Std_B	3	1	标准样	2003-8-8 10:19:55	2487通道1						
	10	Int_Std_A	2	3	标准样	2003-8-8 10:10:47	2487通道1						
	11	Int_Std_A	2	2	标准样	2003-8-8 10:01:45	2487通道1						
	12	Int_Std_A	2	1	标准样	2003-8-8 9:52:43	2487通道1						
	< <			<u> </u>			40000		ک اغمہ				
	帮助	5 F1						22 选中					

注:建议使用最低的浓度标准样建立处理方法,以确保所有感兴趣的峰都能被检测到。

4. 出现"查看-主窗口":



9. 单击 (处理方法向导),出现"处理方法向导"对话框,选择新建(或者编辑)现有的处理方法,然后单击"确定"。

处理方法向导 ? 🔀
可以使用处理方法向导来比阿基当前的方法或创建新的方法
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.
○ 新建处理方法 @)
○ 编辑现有处理方法 ⑥
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

6. 出现"新处理方法"对话框。

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	;向导 (<u>W</u>)
确定 取	消 帮助(出)

钩选 " 使用处理方法向导 " , 然后单击 " 确定 "。

注:对于 PDA 检测器的三维数据,该对话框出现的缺省的处理类型将是 "PDA"。而 对于非 PDA 液相检测器二维数据以及 2487 紫外检测器、示差、荧光等则选择 "LC"。

- 在"积分-峰检测1"中,设定峰宽或者接受缺省值,单击"下一步"。
 注:在以下各步骤中,如无法确定适当的设置,请接受缺省值。
 注:有关处理原理的详细信息,请参阅 Empower 软件数据采集和处理原理指南。
- 8. 在"积分-峰检测2"中,设定积分阈值或者接受缺省值,单击"下一步"。

- 在"积分-积分区域"中,直接输入保留时间或者用鼠标左键拖拽放大选定积分区域。
 单击"下一步"。
 注:如果对放大谱图后的参数不满意,可以点击鼠标右键,选择"全视图"或"不缩放"命令,再重新放大谱图。
- 10. 在"积分-峰剔除"中,根据需要设定最小面积和/或最小高度,或者不作任何改动。 单击"下一步"。
- 11. "校正-普通"页中,除有特定要求外,接受缺省选项,单击"下一步"。
- 12. 单击"下一步"。
- 13. 出现如下对话框,选择"否"。

查看	
?	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?
	如果选择了是了,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.

- 14. 在"校正 名称和保留时间"页中,在"名称"栏中,输入组分的名称,或不作改动, 单击"下一步"。
- 15. "校正-缺省量"页中,单击"下一步"。
- 16. "校正 内标样"页中,接受缺省选项,单击"下一步"。
- 17. 出现处理方法名对话框

处理方法名 - ▼vln Chl		? 🛛
	方法名: 缺省注释: 注释:	test
	〈上一步④	完成 取消 帮助

- 在"处理方法名"中输入方法名,必要时输入注释,然后单击"完成"结束处理方法向导。
- 再次出现主窗口,下部的"峰"表中出现积分结果,同时将组分名称及保留时间标记 在色谱图上,并在状态条中显示新处理方法名称。如下图所示:



- 17. 单击查看窗口左上部的快捷方式 6 (保存全部),进行保存。
- 18. 关闭窗口。

(二)修改样品信息

在创建校正曲线前,必须加载组份含量或浓度。

 如需对样品信息进行修改,则在"通道"选项卡^{样品组 进样 通道 方法 结果组 结果}中, 选中欲修改的标样。

	<u>.</u>	Vaters	用户 S	yste	■/管理员 -	项目							
	文	件(2)编	辑 (E)	视图	(V) 工具 (I)) 数据库 (12) 帮	锄鱼						
修改样品	筛	选条件: 缺	(省				编辑视图] (W) 更新 (U)					
	┛	▶ 样品組	进样	道力	[法] 结果组 结	「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」	初图筛选器	自定义字段					
	60	样品名称	样品瓶	进样	样品类型	采集日期	通道	通道说明	~				
	3	Int_Std_D	5	1	未知	2003-8-8 11:14:14	2487通道1						
	4	Int_Std_C	4	3	未知	2003-8-8 11:05:06	2487通道1						
	5	Int_Std_C	4	2	未知	2003-8-8 10:56:06	2487通道1						
	6	Int_Std_C	4	1	未知	2003-8-8 10:47:04	2487通道1						
	7	Int_Std_B	3	3	标准样	2003-8-8 10:37:55	2487通道1						
	8	Int_Std_B	3	2	标准样	2003-8-8 10:28:55	2487通道1						
	9	Int_Std_B	3	1	标准样	2003-8-8 10:19:55	2487通道1						
	10	Int_Std_A	2	3	标准样	2003-8-8 10:10:47	2487通道1						
	11	Int_Std_A	2	2	标准样	2003-8-8 10:01:45	2487通道1						
	12	Int_Std_A	2	1	标准样	2003-8-8 9:52:43	2487通道1						
	42				+* #0	0000 0 7 40 55 00	40000						
	和明	ታ F1						22 选中					

2. 鼠标单击 (修改样品),出现以下窗口:

Ne	Ng 样品 项目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 修改 样品													
文	文件 (2)编辑(22) 视图(2) 帮助(33)													
1-12														
•	样品瓶	标签	样品类型	样品名称	方法组 / 报告方法	级别	样品重量	稀释倍数	进样 体积 (微升)					
1	26		标准样	Std_2	Int_Std	2	1.00000	1.00000	5.0					
2	26		标准样	Std_2	Int_Std	2	1.00000	1.00000	5.0					
3	25	blank	标准样	Std_1	Int_Std	1	1.00000	1.00000	5.0					
4	25	blank	标准样	Std_1	Int_Std	1	1.00000	1.00000	5.0					
L														
L														
L														
L	1													
11	助 F1													

注:在Empower进行处理时,只有标样能够生成校正曲线,只能对未知样进行定量计算。如果在进样时没有正确设置样品类型,可在此窗口直接进行修改。也可针对具体 情况,修改样品名称、样品重量以及稀释倍数。 3. 单击 🚵 (量),出现组分编辑器。

	■ 组份编辑器											
文(文件 (E) 编辑 (E) 视图 (V) 帮助 (H)											
Ċ	2] ➡ ➡ 💁 💁 🔏 ы 🔒 😢 样品组类型: 仅标准											
Í	当前祥品瓶 行: 1 祥品瓶: 25 水平: 1 类型 标准											
2	且 份											
6	组份	值 (标准样)	值 (标准样)	值 (标准样)	值 (标准样)	单位(样品瓶)						
⊩							-					
⊩							1					
帮助	ታ F1				[

注意此处选择"全部样品"表单。

4. 在该窗口中单击 💁 "从方法组复制组分"。在"打开现有的方法组"对话框中,选中

指定的方法组,单击"打开"。

打开现有的 方法组			2 🛛
名字(A): 2996pda 7990 Arkhypert Data School Int, Skd LC Demo Method Set pda pump and lamp shut down RICONTS ************************************			K
名称(10):			
注释 (C):			
	TTT (0)	TD 30	#Eth An
	3154 (0)	45.03	15.47 (2)

如果出现以下对话框,则单击"是",随后再进行步骤 5。

组份 🛛
当前样品瓶中已经存在该组份名。 要首先清除这些名字吗?
<u>是(1)</u> 否(1)

5. 在"全部样品"表单中,针对每一组分,填写"数值",必要时填写"单位"后,关闭 组分编辑器。

<mark>№</mark> 样品 項目 Waters 用户 System/1						组份编辑	番					
Ì	(件 ④)	编辑	(E) 视图 (V)	帮助 (H)	文	件(四)编	辑(正) 视图	[(V) 帮助	(H)			
1174	*			75 X Pe	4) 🎥 🚽	s, d	XBC	▶? 样品	4组类型:	仅标准	
	样品瓶	标签	样品类型	样品名称		当前样品瓶 行: 2 样品瓶: 25 水平: 1 类型 板					标准	
1	25		标准样	Std_1								_
2	25		标准样	Std_1			-	-		L 144		-
3	26		标准样	Std_2		组份	但 (标准样)	但 (标准样)	(标准祥)	(标准样)	单位(样品税	Ā)
4	26		标准样	Std_2	_ 1	а	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	ug/ml	
⊢					- 2	b	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	ug/ml	
H					- 3	с	100.000000	100.000000	100.000000	100.000000	ug/ml	
H					- 4	d	100.000000	100.000000	100.000000	100.000000		
H					┫∟							
F					┨∟							
F					- 1	▶▲当前	入全部样品	1				
						上→个 (Ⴒ)	下一个	(M)		确定	取消	
系	8時 F1 帮助 F1 / / / / / / / / / / / / / / / / / /											

注:在填写"数值(标准样)"列下标准样组份的含量时,将"组份编辑器"界面与"修 改样品"界面相比较,在"数值(标准样)"下光标所在列的含量即为"修改样品"界 面中显黑的标准样品的含量。

6. 关闭修改样品窗口,出现对话框

项目	
格改动保存到 样品?	
(是四) 否因	

单击是进行保存,完成修改样品的操作。

(三)定量计算

1. 回到"通道"选项卡,选中要处理的全部样品,(注意先选择标样,再选择未知样。)

然后单击 🗊 "处理"。

۵.	🔁 Waters 用户 System/管理员 - 项目										
文1	文件(正)编辑(正)视图(Y)工具(工)数据库(10)帮助(H)										
筛选条件: 缺省编辑视图 (W) 更新 (U)											
∎	▶ 样品組	进样	ii Ż	「法 结果组 纪	[[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	初图筛选器	8 自定义字段				
66	样品名称	样品瓶	进样	样品类型	采集日期	通道	通道说明	^			
2	Int_Std_D	5	2	未知	2003-8-8 11:23:14	2487通道1					
3	Int_Std_D	5	1	未知	2003-8-8 11:14:14	2487通道1					
4	Int_Std_C	4	3	未知	2003-8-8 11:05:06	2487通道1					
5	Int_Std_C	4	2	未知	2003-8-8 10:56:06	2487通道1		≡			
6	Int_Std_C	4	1	未知	2003-8-8 10:47:04	2487通道1					
7	Int_Std_B	3	3	标准样	2003-8-8 10:37:55	2487通道1					
8	Int_Std_B	3	2	标准样	2003-8-8 10:28:55	2487通道1					
9	Int_Std_B	3	1	标准样	2003-8-8 10:19:55	2487通道1					
10	Int_Std_A	2	3	标准样	2003-8-8 10:10:47	2487通道1					
11	Int_Std_A	2	2	标准样	2003-8-8 10:01:45	2487通道1					
12	Int_Std_A	2	1	标准样	2003-8-8 9:52:43	2487通道1					
13	Std_4	28	2	未知	2003-8-7 16:55:38	vV2996	PDA 210.0 到 400.0 纳米 (在 3.6 纳米)	~			
帮助	- 力 F1				•		22 选中				

2. 出现"后台处理及生成报告"对话框:

▼aters - 后台处理及生成报告	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 正在处理 ✓ 处理 ○ 使用采集方法组 (即:从用于 ○ 使用指定的方法组 	·采集数据的样品组中)
◎ 使用指定的处理方法	test 💌
▼ 諸除校正	如何处理:校正并定量
 报告 「打印 ▲dobe PDF ●使用采集方法组 (即:从用于 ○使用指定的方法组 ○使用指定的报告方法 	▼ 采集数据的样品组中)
- 导出 □ 导出 ④ 使用采集方法组 (即:从用于 ○ 使用指定的方法组 ○ 使用指定的导出方法	采集数据的样品组中) 「 「 「 前定 取消

3. 在"处理"中,选"使用指定的方法组",并在下拉菜单中选择刚才利用向导建立的方法组。在"清除校正"方框中打勾,并使"打印"和"导出"方框中为空。单击"确定"。

4. 在本"项目"窗口中选中"结果"选项卡。单击 更新 (U) "更新"键更新结果。

	" 结果 " 选项卡										
	\backslash										
6	🗈 Waters 用户 System/管理员 - 项目										
文何	文件 (7) 编辑 (7) 视图 (7) 千月 (7) 数据库 (1) 帮助 (8)										
		തികി	a 🛛 🔪		⊫⊫N2						
F		اهات									
筛	先条件∶│缺	省				▲ 编辑视图 (%)	() 更新(1)				
◀	▶ 样品组	进样通	道方	「法 结果組 🏹	県 峰 签署 曲	銭 视图筛选器	自定义字段				
89	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			
31	Int_Std_C	4	2	未知		2003-8-8 10:56:06	2004-10-24 13:34:25	test]		
32	Int_Std_C	4	3	未知		2003-8-8 11:05:06	2004-10-24 13:34:25	test]		
33	Int_Std_D	5	2	未知		2003-8-8 11:23:14	2004-10-24 13:34:25	test			
34	Int_Std_D	5	3	未知		2003-8-8 11:32:15	2004-10-24 13:34:25	test			
35	Int_Std_D	5	1	未知		2003-8-8 11:14:14	2004-10-24 13:34:25	test			
36	Int_Std_C	4	1	未知		2003-8-8 10:47:04	2004-10-24 13:34:24	test	_		
37	Int_Std_A	2	1	标准样		2003-8-8 9:52:43	2004-10-24 13:33:28	test	≡		
38	Int_Std_B	3	3	标准样		2003-8-8 10:37:55	2004-10-24 13:33:27	test			
39	Int_Std_B	3	2	标准样		2003-8-8 10:28:55	2004-10-24 13:33:27	test			
40	Int_Std_B	3	1	标准样		2003-8-8 10:19:55	2004-10-24 13:33:27	test]		
41	Int_Std_A	2	2	标准样		2003-8-8 10:01:45	2004-10-24 13:33:27	test	~		
<					Ш) >	j_		
帮助	ካ F1						55 选中		//		

5. 选中欲浏览的结果,单击🗮 (查看),出现查看主窗口。

6. 在打开的"查看"窗口中可以浏览色谱图和"峰"结果表,查看计算的"含量"结果。



注:可以使用快捷图标 (或者选择'窗口 > 2 结果窗口')浏览计算结果、样品

信息和标准曲线方程;使用快捷图标 (或者选择'窗口 > 3 处理方法') 浏览用 于计算的处理方法;使用快捷图标 (或者选择'窗口 > 4 标准校正曲线窗口') 浏览校正曲线及其方程。 注:如果在"项目"窗口结果表单中选中了多个样品来查看结果,则在查看窗口中使 用快捷图标 (或者选择菜单栏下"浏览 > 前一 个2D通道"或"下一个2D通道")等命令来浏览不同样品的计算结果。

7. 例:查看校正曲线:单击工作栏中的 (校正曲线),打开校正曲线窗口。

리티 첫 거기 값기한 치치치않기입해정 한 한 회상 지막되기에 들었											
方法 20040013_4 日期时间 2004-0-13 10:37:59	^										
業報 2695 2996 通道 Wvh Ch1											
(11分) - 2010日 - 2010日(分) 1,995											
方程 7-1-00000007.1.7.0.00000											
Pro2 0.999900 P 0.999950 #2488 4.247274ea003	=										
RSS 3/00/00/09100/ RSD 10/790000 /(BBC) 7608	<u>×</u>										
a, 1×10 ⁸											
	-										
	•										
	·										
	iD 🛆										
1 1 10.000000 406386.731350 9.970666 -0.293 	1288										
2 1 10.000000 408736.320276 10.029334 0.293 5288	1292										
3 2 25.000000 1004221.397596 24.898087 -0.408 Г Г 5289	1295										
4 12 25 000000 1012384 532737 25 101913 0.408 5290 5290	1297										
1111111111111111111111111111111111111	PDA										

 窗口的上部为曲线的方程、回归系数等内容。可通过"组分"下拉菜单查看不同组分 的相关信息。

五.数据的打印

1. 单击鼠标左键进入



- 2. 选择欲打印数据所在的项目,然后单击确定,进入该项目。
- 3. 在"结果"选项卡中选择欲打印的结果,单击 3. (预览出版)。

<u>.</u>	2 Waters 用户 System/管理员 - 项目										
文作	文件(EP) 编辑(EP) 视图(Y) 工具(EP) 数据库(DP) 帮助(H)										
A											
筛选条件: 缺省											
┛	▲▶ 样品組 进祥 通道 方法 结果組 結果 峰 签署 曲线 视图筛选器 自定义字段										
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	^		
31	Int_Std_C	4	2	未知		2003-8-8 10:56:06	2004-10-24 13:34:25	test			
32	Int_Std_C	4	3	未知		2003-8-8 11:05:06	2004-10-24 13:34:25	test			
33	Int_Std_D	5	2	未知		2003-8-8 11:23:14	2004-10-24 13:34:25	test			
34	Int_Std_D	5	3	未知		2003-8-8 11:32:15	2004-10-24 13:34:25	test			
35	Int_Std_D	5	1	未知		2003-8-8 11:14:14	2004-10-24 13:34:25	test			
36	Int_Std_C	4	1	未知		2003-8-8 10:47:04	2004-10-24 13:34:24	test	_		
37	Int_Std_A	2	1	标准样		2003-8-8 9:52:43	2004-10-24 13:33:28	test	≡		
38	Int_Std_B	3	3	标准样		2003-8-8 10:37:55	2004-10-24 13:33:27	test			
39	Int_Std_B	3	2	标准样		2003-8-8 10:28:55	2004-10-24 13:33:27	test			
40	Int_Std_B	3	1	标准样		2003-8-8 10:19:55	2004-10-24 13:33:27	test			
41	Int_Std_A	2	2	标准样		2003-8-8 10:01:45	2004-10-24 13:33:27	test	~		
<					Ш			>			
帮助	帮助 F1 55 选中 //										

注:如果在非"结果"选项卡(例如通道)中单击预览出版,则无法查看到积分结果。

4. 出现"打开报告方法"对话框。

打开报告方法
请选择报告方法来预览选中的数据:
C 使用报告方法 (属于采集方法组 Int_std) (□).
C 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).
④ 使用以下的报告方法(E): LC 缺省单个报告
○ 使用名为 无标题 的当前打开的报告方法 (C).
确定 取消 帮助

5. 选择"使用对选中的数据适用的报告方法",或者在"使用以下的报告方法"下拉菜单 中选择适当的报告方法,然后单击"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 (属于采集方法组 Int_Std) (凹).									
C 使用 '缺省' 报告方法 (5).									
○ 使用对选中的数据适用的报告方法	去 (E).								
● 使用以下的报告方法 (E):	GPC 缺省单个报告	•							
○ 使用名为 无标题 的当前打开的挑	PDA 缺省 SS_Ouick_Stats	^							
确定	S Test_Report 多祥品综合 分布重叠报告								
	<u>峰综合报告</u> 结果组报告 进样综合报告 内标法峰综合报告	~							

此时若选择"峰综合报告"格式,可计算峰面积/保留时间的重现性等统计信息。 6. 在屏幕上即出现报告预览窗口。

- 7. 如预览后无误,单击 (打印),打印报告。
- 8. 关闭窗口。
- 9. 如果想批处理打印,可以在"项目"窗口中,点击"结果"标签,用"键盘 Ctrl + 鼠标左键"选黑要出报告的样品,单击 (打印)在随后出现的"后台处理及生成报告"页面中(见下图),确认"打印"方框中打勾,"处理"和"导出"方框中为空。选中 (使用指定的报告方法',在其下拉菜单中选择所需的报告方法,点击'确定'即可。

▼aters - 后台处理及生成报告	?×
正在处理 □ 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 □ 清除校正 □ 使用现有积分 如何处理: 校正并定量	4
报告 ▼ 打印 HP LaserJet 2100 ○ 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	•
 ●使用指定的报告方法 ■ □ ○ 使用指定的报告方法 □ □ ○ 校正曲线报告 □ □ ○ □ □ □ ○ ○ ○ □ □ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	助

注:在"报告出版"窗口中,用户可以自己编辑个性化的报告格式,保存后即可成为 新的报告方法,有关编辑方法请参照相关的帮助文件多加练习。

六.系统配置与项目管理

(一)采集服务器



- 1. 进入 "配置系统"
- 2. 选中左侧的"采集服务器",在右面出现相应的采集服务器名称。
- 3. 选中右侧的当前采集服务器,单击右键,从快捷菜单中,选择"属性"。见下图

📲 System/管理员 - 配置管理器						
文件 (E) 编辑 (E) 视图 (V) 记录 工	具	帮助 (H)				
🥦 📲 💕 💉 🗶 🖿 🖻		?				
筛选条件: 缺省	编	辑视图 (<u>W</u>)	更新(U)			
□ 📲 Empower 设置	6	采集服务器名	采集服务	器类型	所有者	采集服务
── ⊇ 現目	1	Shooviootoon \$62# or	±±±±n		System	
	Г	新建し				
	П	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	່າ			
◎ 用户		- 単元的	(L)			
- 日本	H					
₩21100000000000000000000000000000000000	H		1			
·····································	H	隐藏列	(H)			
📲 离线系统审计追踪	H	显示所有	列 (S)			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H	打印表	(M)			
127 年前召来	H					
高级项目日来 静 惠线样品档案	H	表属性	(<u>R</u>)			
	<	列属性	(∭)			>
帮助 F1					NU	1

4. 出现"采集服务器属性"对话框。
 在该对话框中,可以从仪器选项卡中,地址栏中可以查看显示的地址是否与仪器的设置相同。

直 月	1 仪器	串行口	访问权		
5	类型	地址	正常?	序列号	Ŀ
1	PCM/15xx	PCM/15xx@6	否		
2	SAT/IN 2	SAT/IN 2@1	否		
3	vV2487	vV2487@4	否		
4	vV2996	W2996@2	是	D03296882M	
5	///2690/5	vv2690/5@8	是	Options.numberOfColumns 0	
L					
<)
	(扫描仪器		移去仪器	

此外,可以从"仪器"选项卡里的"正常?"一栏中查看仪器状态,在正常情况下, 应显示"是"字样。

5. 如出现"否",可单击"扫描仪器"进行检查。如检查后显示"是",即恢复正常。

注:当仪器联机出现错误,或者出现"仪器出错"字样的时候,即可通过采集服务器属性 来查看仪器状态,判断可能引起该问题的原因。

(二)项目的备份



2.选中欲进行备份的项目,单击鼠标右键,出现快捷菜单,选择"属性",出现"项目属性"窗口。在"数据文件"中查看数据文件大小。关闭窗口。

项目属性 - 'ΔccQ_T:	ag' 🔹 💽
通用 自定义字段] 边	问权
名称: AccQ_Tag	所有者 System ▼
启用的选项 (E): ✓PDA ✓系统适应性 □GPC	数据文件 目前目录中原始数据文件大小: 16.40 MB
GPC/V □_质谱 □_CE/CIA	数据库表空间 配额15 一 MB 空 3.38 MB
▼GPC/LS □溶出度 □谱图匹配	数据处理技术
✓化学结构 ✓方法校验	→ 川川 和 1055 → ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	显示面积和高度精度的小数 0 点后位数:
	确定 取消 帮助

3. 选中欲进行备份的项目,单击 💁 "备份项目"。

	🖶 Systen/管理员 — 配置管理器											
	文件 (2) 編輯 (2) 視園 (Y) 记录 工具 帮助 (6)											
	補造条件: 練省 → 編編視器(业) 更新(山)											
冬 松	🗟 🚭 Lapover 後罪	60	名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已被定	注释	表空间			
шЛ	→ 現日 司 愛自尼公男	1	AccQ_Teg	System	2004-6-21 18:48:16	Γ		2003.1.16				
项目		2	AccQ_Teg_S	System	2004-6-14 10:45:36	Г	Г	2002.10.14				
	1 🐼 #	3	Data_School_Ch	System	2004-6-16 10:19:03	Г	Г	Chinese V.				
	- 2 用户	4	Defaults	system	2004-6-7 15:05:55	Г	Г	缺省项目				
	- 22 川戸銀 - 67 田白黒利	5	Demo	System	2004-6-14 10:49:06	Г	Г					
	◆ 样品板类型	6	dfd	System	2004-9-20 15:09:00	Г	Г					
	→ 🖥 系统审计追踪	7	hu	System	2004-9-28 15:15:51	Г	Г					
	- 臺 离线系统审计追踪	8	install	System	2004-8-11 15:21:57	Г	Г					
	11 月日日英	9	SH2485	System	2004-8-26 16:48:56	Г	Г					
	一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	10	test	System	2004-6-14 10:50:26	Г	Г	best				
	19 実候作品档案	11	water	System	2004-9-8 17:00:33	Г	Г	kyc				
	-	12	X餘期	System	2004-6-10 17:52:45	V	Г	20040517				
		<							>			
	备份现存的项目							SUM				

- 4. 出现"项目备份向导"。
 - a. 输入备份注释 (建议将数据文件大小写入此处), 然后单击"下一步"。
 - b. 在"选择目的地"页中,选择备份文件存放的路径。单击"下一步"。
 - c.在"备份显示"中,等待数据备份结束后,单击"下一步"。
 - d. 单击完成,结束 Empower 软件对选定项目数据的备份工作。

注:在卸载或重装 Empower 软件之前,请确认已经将相关的项目数据进行了正确的备份操作,以确保数据的安全。

注:建议进行周期性的有目的的项目备份来保证数据的安全性。

(三)项目的还原



- 1. 单击鼠标左键进入 "配置系统"。
- 2. 在空白处单击鼠标右键,出现快捷菜单,选择"还原项目"。

	📲 System/管理员 - 配置管理器										
	文件 ② 編輯 ③ 視图 ④ 记录 工	Ц	帮助 (10)								
	補选条件: 缺省	1.	编辑视图 ①	更新 0	D						
	🗟 🚭 Laporer 设置	6	名称	所有者	创建目期	全面审计道察	已续定	注释			
还原	● 項目 ■ 梁金閣公理	1	AccQ_Tag	System	2004-10-13 12:21:40	Г	Г	2002.10.14			
-7 -		2	Column_Test	System	2004-10-24 10:46:04	Г	Г				
坝目	B 🐼 #	3	Data_School_Ch	System	2004-10-13 9:20:00	Г	Г	Chinese V.			
	- 5 川戸 の 田白朝	4	dopamine	System	2004-10-13 11:53:42	V		dopamine njmu			
		5	GPC_Default	System	2004-10-13 10:15:08	Г	Г				
	🗇 祥品板类型	6	PICO_TAG	System	2004-10-13 9:18:26	Г	Г				
	- 5 系统审计追踪	7	vhisters	System	2004-10-18 9:45:53	Г	Г	2004.10			
	·····································	L									
	10 # ans	⊢									
	会 実成項目指案	⊢									
	19 実线样品档案	⊢									
		⊢						L			
		⊢									
		⊢									
		⊢									
		<		101				Σ			
	帮助 F1										

3. 出现"还原项目向导"。

还原项目向导 - 启动软件
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
D:\Column_Test 浏览 (E)
注意:若使用 Microsoft Backup,设置还原功能的 设定:一'选项'为'预备位置'.还原操作开始 后,你会被提示输入还原位置.

a. 通过"浏览"选择被还原的项目的路径,然后单击"下一步"。 如出现以类似以下内容的对话框,则需为还原的项目另起一个名字



b. 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"。

还原项目向导 - 输入	黨盘空间配额	
	项目名: Column_Test 备份细节 备份类型: 项目备份 备份用户: System 备份日期: 2003-2-18 9:09:42 表空间详细情况 配额: 50 ± MB 目前 48.56 MB 各份注释 112	
	〈上一步 ⑧) 下一步 ⑧ 〉 取消 帮助	_

- c. 在"还原显示"中,等待数据还原结束后,单击"完成"。
- d. 被还原的项目出现在项目列表中。

注: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。