Empower 软件

一. 登录

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



2. 单击窗口左上角的"登录"键,出现登录对话框。在用户名中输入"system",密码为"manager",然后单击"确定",进入 Empower。

Empower 登录		? ×
	用户名: 密码:	
	输入 Empower 用户名及密码来访问这个 数据库	
确定	高级 >> 帮	助

二.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,单击鼠标右键,选择"新建"一"项目"。

System/管理员 - 配置管理器 「□× □□×								
文中 (E) 編編 (E) 初20 (V) 化水工具 特別 (E) (2) ● ● ● ● ● ● > > > > ● ● ● > > ■ ● ● ● ●								
🖃 📲 Empower 设置 🚺	名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已锁定	注释		
打开 (0)		System	2003-6-18 11:21:02					
备份项目 (B)	.cca_Tag	System	2003-6-17 5:20:59					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ustomer_field	System	2003-6-17 5:22:56			缺省项目		
上示 Pre 3.0 库 (R)	efaults	system	2003-6-16 18:07:27			缺省项目		
	PC_Default	System	2003-6-17 5:20:09					
	DA_Default	System	2003-6-17 5:17:49			Default PDA Project		
自己 自用								
高鉄								
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	项目(P)							
克隆(L)	采集服务器	₿ (A)						
属性 (₽)	色谱系统(5)						
	用户(山)							
	用尸组(G) · 田白米刊/	T)						
I – –	 市厂完空(・ 样品板类型 	ע 101						
			1					
						<u>}</u>		
帮助F1								

- 3. 出现"新建项目向导"。
 - a. "表空间"中接受默认设置。如需要,可选择"全面系统审计追踪",单击"下一步"。
 - b. "选项"页中,选择用于本项目的选项。单击"下一步"。
 - c. "访问控制"页中,根据需要选择或者接受默认的选项,然后单击"下一步"。
 - 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。
- 4. 关闭窗口。

三. 数据的采集

- 1. 进入"运行样品"。
- 2. 选择项目和系统, 然后单击"确定"。
- 3. 在"编辑"菜单中,选择"新建方法组"。

8 600_29	96 項目 a 用户 System/管	理员 - 运行样晶					
文件(E) 系	编辑(E) 视图(Y) 进祥(I)	操作(A) 自设定(C)	诊断(D) 帮助(E	D			
12 3	新建方法组(<u>N</u>) 打开方法组(<u>O</u>)			🖺 💦			
只测试	仪器方法 (I)						
	新祥品组方法模板 (M) 打开祥品组方法模板 (E)						
	含量 (A) 祥品組信息 溶出度 (D) G⊆ 祥品組信息						
-	样品板 (L)						
进一	改变正在测试的样品(R)						
运	剪切(I) 复制(⊆) 粘贴(P)	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V					
∢ ▶ <u>\</u> ≜	→ 【样品 【样品組 【正在》	T					
<u>温度</u>	<u>(°C)</u> <u>流量(毫升/分)</u>		仪器方法:		•		
			编辑	监视器	设置		
新建方法组		系统	空闲) #	¥#	0 //

4. 出现对话框。



单击"是",选择使用向导来创建方法。

5. 出现"新方法组一选择仪器方法"。可以在现有的仪器方法中选择一个,或者单击"新 建"来创建新的仪器方法。

新方法组:选择仪器方法		<u>? ×</u>
2 3 2 3 1 2 3 3 2 3 1 2 3 3 1 1 1	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 (Q) > 取消	帮助

a. 如果单击了"新建",会出现仪器方法编辑器。

🔩 无标题 項目 a 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)	
	<u> </u>
通用 脱气 通道 流量 事件 溶剂 温度	
- 启用 SILK (3) - 图形输出 (2): 🔛 💌	
	•
•	
准备就绪	11.

- b. 根据需要,编辑每个仪器的参数。
- c. 然后单击"文件"--"保存"或"另存为",出现"保存仪器方法"对话框。

保存当前的(仪器方法	? ×
名字 (A):		
8		
AA_SHEN		
名称	(M):	
缺省注释	(D):	-
注释	©):	
	7	an I
	林田の町	w)

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。
- 6. 选中所要的仪器方法,单击"下一步"。出现"选择缺省方法"页。

选择缺省方法	<u>?</u>	×
2 1 2 3 3	选择处理,报告和导出通道的方法.	_
		1
	们生通道不可用(如欲生成们生通道,必须进行相应处理) 新用 (3)	
3	报告方法: (元报告)	·
	导出方法: (氏导出)	·
		_

- 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",输入方法组名,必要时输入注释后,单击"完成"。
- 8. 出现"方法组编辑器"。可根据需要进行编辑,或者暂不编辑,然后关闭窗口,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,同时在右下方的"仪器方法"下拉菜单 中,选择欲使用的仪器方法。

豊 600_2996 項目 a 用户 System/管理员 - 运行祥晶	
文件 (E) 編輯 (E) 视图 (Y) 进样 (I) 操作 (A) 自设定 (C) 诊断 (D) 帮助 (H)	
只测试 」 出编时继续	
祥品名: ▲	
功能: 进样	
方法组: 📴	
祥品瓶: 10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	
进祥体积: 10.0 🚊	
运行时间: 10.00 🚔	
<u>»</u>	
温度 (℃) 流量 (毫升/分) 正力 (psi) (入器方法: [5]	
帮助 F1 系统空闲 - 用户中断 🙀 🚱	
监视器"键	

- 10. 单击"监视器"键,观察基线。
- 11. 等待系统平衡后,即可单击"停止"键,终止观察基线。

停止键		
響 600_2996 項目 Acca_Tag 用/ ^a System/管理员 - j	运行样晶	_ _ _ ×
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 进样(I) 操作(A) 目後)	延(C) 诊断(D) 帮助(H)	
🔈 🔁 🖉 🏈 💁 🚳 🚺	1 📕 <u>X 6 6 8</u> 1	只測试 ▼ 出错时继续
样品名: [4	粘贴	
功能: 进祥	•	
方法组: a	_	
样品瓶: 1 三 创建方法组		
进样体积: 10.0 💼		
运行时间: 10.00 🚊 选项		
ه هر		
∢▶▶▶单一 ★ 祥品 ★ 祥品组 ★ 正		
温度 (C) 流量 (毫升/分) 无力	<u>り (psi)</u> 仪器方法:	
<u></u>	编辑 监视器	设置
插入剪贴板上的内容	监视 - 正在设置	}# % # Ø //

12. 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"。

第 600_2996 項目 a 用户 System/管理员 - 返 金融(m) ////////////////////////////////////		
样品名: @		
功能:「进样		
方法组: b	T	
样品瓶: 1 📑 创建方法	組	
进样体积: 10.0 🚊	→	
运行时间: 10.00 🚊 选项		
帮助 F1	系统空闲 - 仪器出错	()# * # 🔗 //.

13. 等到系统出现"等待进样"字样,即可进样并进行数据的采集。

四. 数据的处理

- (一)利用处理方法向导处理数据
- 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。
- 3. 在"进样"选项卡中选择欲处理的数据,单击 🗮 (查看)打开。

"查	看"键			"进	羊"选项卡				
	【 Acca_Tag 用户 System/管理反 - 項目 								<u>- 0 ×</u>
Ī									▼ 编辑
	● 样品組	进祥]運	1道 方	「法 结果组 🗍	↓果 峰 签署 曲线 视图筛选器 自定义	字段			
	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	
1	AA_Yuan2	2	1	未知	PDA 220.0 纳米	2003-1-16 21:47:07	2003-6-30 16:51:27	а	
2	AA_zhu	6	1	未知	PDA 250.0 纳米	2003-1-16 17:56:58	2003-6-17 6:02:42	123456	
3	AA_chen	8	1	未知	PDA 250.0 纳米	2003-1-16 19:28:59	2003-6-17 6:01:36	123456	
4	AA_Yuan	2	1	未知	PDA 最大值图 (190.0 纳米 到 800.0 纳米)	2003-1-16 15:38:04	2003-3-4 6:22:03	purity	
5	AA_guo	9	1	未知	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 20:15:01	2003-1-22 13:51:17	AA	
e	AA_chen	8	1	未知	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 19:28:59	2003-1-22 13:51:16	AA	
7	AA_shen	7	1	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-1-16 18:42:58	2003-1-22 13:51:15	AA	
L									
L									
L									
L									
L									
L									
L									
H									
H									
日	」 野助 F1	I	1		<u> </u>	1	I	7选□	1 P //

- 4. 如果使用 PDA 检测器, 必须从 3D 数据中提取 2D 色谱图, 才能进行步骤 6 及后续的操作。
- 5. 从 3D 数据中提取 2D 色谱图:
 - a. 单击 1 (提取色谱),出现波长编辑框。

—————————————————————————————————————	
図 AA_10012 X1 Acca_10g AF 335cen/ B 建 0 = 24 - [1 = 11]	<u>ーロハ</u> H谱(5) 库(L) 帮助(H) ー
	a vaende en e cu
	\sim
· ·	
<u> </u>	
I \$ 220.00 ↓	
10.00 20.00 30.00 40.00	0.60-
	5
	0.40
	0.20
	0.20
	□ 0.00
	0.00 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 納米
5.00 10.00 15.00 20.00 25.00 30.00 35.00 40.00 45.00	
44.6232 97W, 0.00121 AU 5/4	
	● 图形 选择 时间 信息 吸光度 卷线 半宿 (級別)
○ 名称 (分钟) 角度 阈值 光谱名 角度 阈值 库名 (微伏秒)	(5794) (au) ·····
▲ N 13D 通道 12D 通道 1 峰 / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
帮助 F1 方法组: 无标题	处理方法: 无标题 2 PDA ///

- b. 鼠标左键双击波长编辑框,根据需要设定提取色谱图的波长并回车确定。在色谱图显示区即出现相应的色谱图。
- 6. 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"下一步"。
- 7. 出现"新处理方法"对话框。

新处理方法					? ×
处理类型	(<u>T</u>):	PDA			•
☑ 使用タ	1理方:	法向导	(W)		
确定	I	取消		帮助	(H)

如使用 PDA 检测器,在"处理类型"下拉菜单中选择"PDA";如为其它液相检测器(紫 外、示差、荧光)则选择"LC",钩选"使用处理方法向导",然后单击"确定"。

- 8. 在"积分一峰检测1"中,设定峰宽或者接受默认值,单击"下一步"。
- 9. 在"积分一峰检测 2"中,设定积分阈值或者接受默认值,单击"下一步"。
- 在"积分一积分区域"中,直接输入保留时间或者用鼠标左键拖拽选定积分区域。单击 "下一步"。
- 在"积分一峰剔除"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"。
- 12. "校正一普通"页中,除有特定要求外,接受默认选项,单击"下一步"。
- 13. 出现对话框,选择"否"。
- 14. 在"校正一名称和保留时间"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. "校正一缺省量"页中,单击"下一步"。
- 16. 出现如下对话框,均单击"否",然后单击"下一步"。



- 17. "校正-内标样"页中,接受默认选项,单击"下一步"。
- 18. 在"处理方法名"中输入方法名,必要时输入注释后,单击"完成"结束处理方法向导。
- 19. "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。
- 20. 单击 (保存全部),进行保存。

(二)修改标样的含量

- 1. 如需对标样进行修改,则在"通道"选项卡中,选中欲修改的标样。
- 2. 鼠标单击 (修改样品),出现以下窗口:

N	Sig 祥品 項目 Defaults 用户 System/管理员 - 修改 祥品									
3	文件(E)编辑(E)视野(Y) 希斯(H)									
	样品瓶	标签	样品类型	溶剂	样晶名称	方法组 / 报告方法	级别	样品重量	稀释倍数	进样 体积 (微升)
1	7	U0104	标准样		PQ Unk. 4	LC Demo Method Set		1.00000	1.00000	20.0
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
F										
Γ										
F										
L										
⊡										
帮	帮助 F1 //									

3. 可针对具体情况,修改样品重量以及稀释倍数。或者单击 🙆 (量),出现组分编辑器。

■ 組份编辑器			_ 🗆 ×
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 帮助(H)			
○ 素 → ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	仅标准		•
☐ 当前样品瓶 行: 1 样品瓶: 7 水平:	类型	标准样	
分子量 组份			
┃ ▲ ▶ 値 dn/dc (祥品瓶) A2 (祥品瓶) 散射函数			
● 组份 值 (标准祥) 单位(样品瓶)			
1			
			Þ
<u> </u>	i	确定	取消
帮助 F1			

- 4. 针对每一组分,填写"值",必要时填写"单位"后,关闭组分编辑器。
- 5. 关闭修改样品窗口,并将改动保存到样品,完成修改样品的操作。

五. 数据的打印

- 1. 单击鼠标左键进入"浏览项目"。
- 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)。
- 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:
 ● 使用报告方法 Default Individual Report (属于采集方法组 LC Demo Method Set) (U). ● 使用 / 缺省/ 报告方法 (S).
● 使用对选中的数据适用的报告方法 (E).
○使用以下的报告方法 (2): LC校正曲线报告
○ 使用名为 无标题 的当前打开的报告方法 (C).
確定 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 Default Individual Report (属于采集方法组 LC Demo Method Set) ∭.
○ 使用 '缺省' 报告方法 (2).
○ 使用对选中的数据适用的报告方法 (E).
● 使用以下的报告方法 (2): IC 校正曲线报告 ▼
○ 使用名为 无标题 的当前打开的 安接卫星会
「「たちれ合 峰級合格合 确定 結果組织者 出世後の相差
祥品综合表
副即虫现报告 加效在打印前预览 单击 🚨 (打印报告羽

- 6. 在屏幕的右侧即出现报告。如欲在打印前预览,单击上到(打印报告预览)。
- 7. 如预览后无误,单击 (打印),打印报告。
- 8. 关闭窗口。

六.项目的备份

- 1. 进入"配置系统"。
- 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。

項目屈性 - 'Acca_Tag'		? ×
通用 自定义字段 访	问权	
名称: Acca_Tag 启用的选项 (2): 『PDA 『気気気」 「GPC 『GPC/V 『気管 『CE/CIA 『GPC/IS 『常出度 『色谱匹配 『化学结构	所有者 System 数据文件 目前目录中原始数据文件大小: 15.24 MB 数据库表空间 配额 50 ÷ 配额 50 ÷ MB 空闲: 46.19 数据处理技术 自用 ApexTrack 积分 缺省質法: 性統 >	MB
	确定 取消	帮助

3. 选中欲进行备份的项目,单击鼠标右键,出现快捷菜单,选择"备份项目"。

📲 System/管理员 - 配置管理器							_	
文件(E) 编辑(E) 视图(Y) 记录 工具	帮	助(出)						
🔊 🖥 🚰 🗶 🗡 💼 🖬		<u>₩?</u>	j.	席选条件: 🔓	大省		•	[编辑
□	6	名称	所有者	创建日期	钥	全面审计追踪	已锁定	
	1	a	System	2003-6-18 11	:21:02			
→ ● 禾果販労番	2	Acca_Tag	打开(0)		20:59			
	3	ass	更新统计	·表 (I)	49:20	V	Г	a
·····································	4	customer 1	备份坝日 还面顶日	(6)	22:56		Г	缺省项
🕼 用户组	5	 Defaults	定原项目 册除(D)	(D)	07:27	Г	Г	缺省项
·····································	6	GPC Defau	新建(N)		20:09	Г	Г	
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	7	PDA Defau	克隆 (L)		7:49		Г	Default
	F		移动项目	数据 (<u>M</u>)	<u> </u>			
- ∯ 項目档案	F		项目解锁	. (<u>U</u>)	<u> </u>			
🕑 样晶档案	F		锁定项目	Û	├──			
- 会 裏銭項目档案	⊢		于动仔稻 举日支继	I (A)	<u> </u>			
₩₩2 萬残仟前伯来	⊢		作前行日 尾姓 (n)	ng)	<u> </u>			
	⊢				<u> </u>			
	⊢		复制(<u>C</u>)		<u> </u>			
	⊢		隐藏列 (日	1)	<u> </u>			
	⊢		显示所有	列 (5)	<u> </u>			
	⊢		打印表 ()	Ð	<u> </u>			\vdash
	E		表属性 (F	U				
	-		列属性 (M)			- [] [-	
邗則FI							1	//

- 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。

七.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"。



- 3. 出现"还原项目向导"。
 - a. 选择被还原的项目的路径, 然后单击"下一步"。
 - 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 - 输入磁线	法空间配额
	项目名:
	备份细节 备份类型:项目备份 备份用户:System 备份日期:2003-6-17 9:23:37
	表空间详细情况 配额: 50 3 MB 日前 18.50 MB
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 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。