











Empower 3 (Pro 界面) 软件基础操作	03
■ Empower 3 基本概念	03
■ Empower Configure the System 配置系统	07
■ Empower Run Samples 运行样品(数据采集)	16
■ Empower Browse Projects 浏览项目(数据处理)	33
● 二维数据处理	33
● 三维数据处理	49
● 报告方法编辑	68
Waters HPLC 仪器简介	87



扫码进入 "Waters E 学堂" 了解更多技术知识



扫码即刻探索 Empower 软件小技巧



Empower基本概念	Empower*3
Empower 术语	
 方法: 对Empower发出的指令称之为方法。在使用过程中有多种类型的方法 - 仪器方法 - 处理方法 	

- 报告方法
- 方法组
- 样品组方法

Empower 术语

项目是用户定义的、驻留在 Empower 中的方法、结果、峰、签署、 审计追踪、曲线、自定义字段和原始数据的集合. (Empower[®] 3

- 可目表空间是与项目信息(如方法或结果)和非具体项目的表(如系统、用户和审计追踪等)相关的表空间,使用数据库表空间将项目方法和结果存储在 Empower 数据库中。应定期监视项目表空间以确保项目具有足够的空间。如果需要,可以增加所允许的表空间的大小(配额)。
- 有独立的目录来存储这些表数据文件。
- 单机版,网络版(Empower 节点是工作组版或是企业版环境下,例如 clients, LAC/E's, Acquisition Clients, and Servers诸如此类的基本单元.)

Empower 帮助文件

Empower内置的"帮助"文件可以查看和搜索Empower相关字段解释, 默认参数设置和所有功能介绍。



无标	题项目 Data_School_Ch	用户 System/管理员 - 仪器方法编辑	2 3 2		×	
		terry Acouity Acouity Manager SSM ACQ-FTN ACQ-TUV ACQ-TUV	Acouity PDA Detector ACQ-PDA			
Acc	Duity PDA elde	tector				
通J	====================================	事件		10		
	7 灯开启			2		
	☑ 启用 3D 数据					
	<mark>入</mark> 范围:	210 nm 到 400 nm				
	分离度:	1.2 v nm			=	
	空样演奏·	_{吃头 35} 叶归吴将••	 ★中:回·			
- i	^{★1+途辛:} 20 ▼ 点/秒	正常 🔽 0.1000 秒 自	动 毫秒			
1	□ 二阶插入过滤器 (340	纳米)区域 🗌 插入 656 纳米:	线区域			
1	□ 使用 ⅣV 阻挡滤光器	低于 210mm)				
说	明:					
1						

2.处理方法(积分事件表)

Ð	文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 绘图(P) 处理(R) 浏览(N)	选项(O) 窗口(W) 帮助	(H)
8	i	1 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	18년 등 등 행동	agezo 🥵 🛚
4				
1				1
	□ 限方 半宿/冊秒 狙方 峰 和/		定时组	和宗校
	修實 15.00	「見法」で現 ▲		
	uation 0			
	最小面积 □ [□]	最小高度 ⁰		
	时间 (分钟)	类型	值	停止 (分钟)
T	0.000	禁止积分		2.645
	6.578	禁止积分		
	0.000	允许负峰		
+		▲		
╀				
t		按时间强迫基线		
t		- 強迫峰 - 按峰正向水平		
		按时间正向水平		
		☆山根方 技峰反向水平 -		
+		1997 - 1999 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 -		
╀				
t				
1.				

Empower[®] 3

3.报告方法(编辑报告)



文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(F [5] [5] [5] [5] [5] [6] [6]	4)				
		仪器方法	Data School	•	编辑
□-□1 方法组 □-1/4 数据通道	-	缺省处理方法	test	·	
N NII ME		通道名称	处理方法	报告方法	<u> </u>
		导出方法	[•	







进入"配置管理器"界面

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 记录	帮助(H)							
🔊 🖪 🚰 💉 🕺	b C							
筛选条件: 缺省	•	编辑视图 (W) 📗 🧃	更新の	1				
🖃 🛃 Empower 3 配置	E	名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已锁定	注释	表空间刚
	1	Data_School_Ch	System	2011/1/26 15:52:14 CST	Г	无锁定	Chinese V.	
	2	Defaults	System	2011/1/26 15:50:56 CST		无锁定	缺省项目	
	3	training_0622	System	2011/6/22 16:15:50 CST	Г	无锁定	for test	
■ ● 库	4	training_0630	System	2011/6/30 10:46:01 CST	Γ	无锁定	for training	
🕀 🔫 eCord								
- 2 用户	1.0							
一章 用户组								
	21.0							
《》样品板类型	-							
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21.0							
一								
	11.0							
	22						-	
	11.5			1			-	
	20			1				
	248			(*)				
				1				
		-		111				F



访问 Empower 节点

Empower 节点:为网络设备指定的名称,首字符必须是字母,最多为15个字母数字字符).可以用某一名称(如Network LAC/E的位置),将节点直接标识为Network LAC/E. 该节点名称必须与安装期间为Network LAC/E指定的名称(也称为计算机名)相同. 访问节点时,它可以连接也可以不连接色谱仪器

	▼ 编辑视图 (2) 更新 (2) 最大行数 1000		
→ ●	□ 节点名称 节点炎型 所有者 节点说明 1 Emp_S-pc Empower System □ □ □ □	新建(N) 謝除(D) 导出为文本(E) 重新启动(R) 雇性(P) 复制(C) 隐蔵列(H) 显示所有列(S) 打印表(N) 表雇性(R) 列層性(M)	

问色谱系统		
身 System /管理局 - 都曾管理器		-
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 记录	工具 帮助(H)	
255 💦 💣 🛃 🕺		
·····································	└────────────────────────────────────	
Empower 3 配置	国系统名称 节点名称 在线 系统注释 1 2000 0403 500 0403 500 0403	
	1 e2095_2467 Emp_5-pc 2	
⊕ ecora		
\$ 用户组		
→ 样品板类型		
• 系统审计追踪 • 变化系统定计追踪		
·····································		
主成日本 C1		百计
1940 I T		尽 打

Empower[®] 3

色谱系统的启用, 离线和属性

🥦 🖥 💁 💇 🗙 🚲		
· 新选条件: 缺省	● 編輯視图 (2) 更新 (2) 最大行数 1000 (4 ▲ ▶ ▶)	I
□ ●	Image: system in the	
帮助 F1		总计 2



(
La System/管理员 - 配		进山" ti	ត្រ	(Projecto	<mark>ر " ر</mark>	<mark>بر ا</mark>	×
		1 - 6 th 1 - 1	以日 17 (((Frojects	· · · ·	,	
		石键, 远	辞"	新建","	项目		
							1
Empower 3 ati		名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已锁定	
	1 Ac	cQ Ultra Guangdong	System	2013/10/22 14:53:21 CST		九映定	20131015
	打开(O)	Fields	System	2013/6/28 16:09:20 CS1		尤 现 正 述 一 二 歌 一	Project containing custom fields ava
	备份坝目(B)	Place School	domo	2013/1/1 11:33:31 CS1		工業会	Chinese V.
eCord	还原项目(R)	hool Ch	demo	2013/7/1 10:43:34 CST		无遗定	Chinese V
	还原 Pre 3.0 库(S)		demo	2013/6/28 16:10:15 CST	Г	无端定	钟省而日
10 用户组	导入库/光谱(I)	Do Default	System	2013/6/28 16:11:48 CST	Г	无锁定	use to show f1 and f2 calcutions an
· 印户类型	导出库(X)	ults	System	2013/6/28 16:20:44 CST	Г	无锁定	This is the default project for SQ TQ
() 样品板类型	导出光谱(E)	fault	System	2013/6/28 16:21:22 CST	Г	无锁定	Default PDA Project
- 系统审计通	启用(N)		System	2013/8/9 15:22:56 CST	Г	无锁定	
🖏 离线系统审	离线(F)		System	2013/11/12 10:22:03 CST	Г	无锁定	2013.11.12广东隆赋的Raw Data
	删除(D)	130628	System	2013/8/9 15:13:00 CST	Г	无锁定	编辑自定义字段
	新建(N)	▶ 项目(P)		9/18 16:02:25 CST	Γ	无锁定	考察回收率
	克隆(L)	节点(N)					
	手动存档(A)	色谱系统	充(S)				
	属性(P)	用户(U)					
-		用户组(G)				
		用户类型	≝(T)		-		
		样品板等	₩型(L)				
		库(B)					
	(*)	111-1					

新建项目:选择父项目

- 选择新父项目 请为要创建的项目选择父项目。	
□ ① 项目 ② AccQ Ultra Guangdong ③ Custom_Fields ③ Data_Adv ③ Data_H-Class School ④ Data_School_Ch ④ Dissolution_Default ④ Dissolution_Default ④ TDA_Defaults ④ TDA_Default ④ TDA_Default ④ TDA_Default ④ 基基数 注音: 你要创建的彩质目短太ULL法经的	
- 选择新项目类型 项目类型:	
< 上─歩 @) ▼──歩 @) > ■	〔〕 「「「」「「」」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」



新建项目						Empowe
如果不要审计追踪,将"全 面审计追踪"前的勾去掉, -	新建项目向导 - 审计追踪和	数据处理技术 审计追踪 根据您的管理员定义的 → ☑ 全面审计追踪	系统策略设置,这些设	置可能无法使用。	×	
然后按"下一步"。		设定	14 d.V	70-21 白 //\		
		1 古注	注释 中路 い	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	
		2 结果	安静	Г		
		3 样品	安静	Г		
		4 册//余	安静			
		数据处理技术				
		☑ 启用 ApexTrack	积分			
		缺省算法:	传统	~		
		< 上一步(B)	下一步(N) >	取消	帮助	

新建项目:选项	
新建项目向导-选项	25
e用的选项α	B): ♥PDA ♥系統适应性 ♥GPC ♥GPC/V □质谱 □CE/CIA ♥GPC/LS ♥溶出度

	────────────────────────────────────	
	○ 所有者及用户组(G) 目的用户。 ○ 所有者、组用户和全部用户(W) ○ 组用户类型	
	用户自身类型 达择该组用户的访 历方式。 允许访问的组	
	□管理员 □客户 组。	
<u> </u>		
	用户自身类型 了 防访问权。	

新项目向导 - 复制所选项 送择要复制的项目: 「夏制 「▽ 视图筛选器(V) 「▽ 自定义字段(C) 「▽ 方法(M) □ を執注格(P)
源 の目: 源 の目:
<上一步 (3) 下一步 (3) > 取消 帮助

新建项目:命名	Empower* 3
新建项目向导 - 输入名称	
项目名: Yaters 项目注释:	

System/管理员 - 配置管理器		State of the local division of the					- 🗆 X		
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 记录	工具 報	助(H)							
	Balel	筛洗条件: 缺省		▼ 编辑视图(11) 東奈(10)	É			
	100 94.00	Jacob Jacob			er sevin er	J.:			
🖃 🖶 Empower 3 配置	E	名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已锁定			
□ 👜 项目	1	AccQ Ultra Guangdong	System	2013/10/22 14:53:21 CST	Г	无锁定	20131015		
一旦节点	2	Custom_Fields	System	2013/6/28 16:09:20 CST		无锁定	Project containing custom fields availat		
- 🛃 系统	3	Data_Adv	empower	2013/7/1 11:33:31 CST		无锁定	Chinese V.		
	4	Data_H-Class School	demo	2013/10/10 15:24:08 CST		无锁定			
🗄 😋 eCord	5	Data_School_Ch	demo	2013/7/1 10:43:34 CST		无锁定	Chinese V.		
一夏 用户	6	Defaults	demo	26 WEDD 15 10:15 CST	Г	无锁定	缺省项目		
🕼 用户组	7	Dissolution_Default	System	2013/6/28 16:11:48 CST	Г	无锁定	use to show f1 and f2 calcutions and t		
- 2? 用户类型	8	MS_Defaults	System	2013/6/28 16:20:44 CST	Г	无锁定	This is the default project for SQ TQ		
- <>>> 样品板类型	9	PDA_Default	System	2013/6/28 16:21:22 CST		无锁定	Default PDA Project		
• 1 系统审计追踪	10	Waters	System	2013/8/9 15:22:56 CST	Г	无锁定			
	11	気星酸	System	2013/11/12 10:22:03 CST		无锁定	2013.11.12广东隆赋的Raw Data		
	12	汉室9_20130628	System	2013/8/9 15:13:00 CST	Γ	无锁定	编辑自定义字段		
	13	以岭_201309	System	2013/9/18 16:02:25 CST	Г	无锁定	考察回收率		
		[<u> </u>				



项目属性

		筛选条件: 缺省			の更新の		
日 🔒 Empower 3 配置	I E	名称	所有者	创建日期	全面审计追踪	已锁定	1
· 🕞 💭 项目	1	AccQ Utra Guangdong	System	2013/10/22 14:53:21 CST	Г	无锁定	20131015
	2	Custom_Fields	System	2013/6/28 16:09:20 CST	Г	无锁定	Project containing custo
	3	Data_Adv	empower	2013/7/1 11:33:31 CST	Г	无锁定	Chinese V.
· 🖉 🛱	4	Data_H-Class School	demo	2013/10/10 15:24:08 CST	Г	无锁定	
🖲 🧠 eCord	5	Data_School_Ch	demo	2013/7/1 10:43:34 CST	Г	无锁定	Chinese V.
夏 用户	6	Defaults	demo	2013/6/28 16:10:15 CST	Г	无锁定	缺省项目
の 用户组	7	Dissolution_Default	System	2013/6/28 16:11:48 CST	Г	无锁定	use to show f1 and f2 c
· 2? 用户类型	8	8 MS_Defaults Sys state(O)		11开(0)		无锁定	This is the default project
《》样品板类型	9	PDA_Default	Sys	117(0)	Г	无锁定	Default PDA Project
-1 系统审计追踪	10	Waters	Sys	更新统计表(U)	Г	无锁定	
🐻 离线系统审计追踪	11	氨基酸	Sys	管份项目(B)	Г	无锁定	2013.11.12广东隆號的
	12	双筆9_20130628	Sys	还原项目(R)	Г	无锁定	编辑自定义字段
	13	以岭_201309	Sys	删除(D)	Г	无锁定	考察回收室
				新建(N)		1	
				克隆(L)			
	Г			移动项目数据(M)			
				锁定项目(K)			
				屋性(P)			
	Г			Star failed a pro-			
	Г			复制(C)			
				隐藏列(H)		1	
				显示所有列(S)			
	1			打印表(N)			
帮助 F1				表层性(R)			总计 13
	-		-	利度性 (M)			

项目属性:通用 项目属性 - "Defaults" × 通用 自定义字段 访问权 完整性 处理 名称: Defaults 所有者(O): System ~ 浏览父项 父项目(P): ~ 启用的选项(E): PDA ☑ 聚統适应性 □ 质谱 □ CE/CIA 数据文件 当前目录中原始数据文件大小: 0.02 MB 数据库表空间 已用表空间: 120.31 MB 帮助 确定 取消

	Empower [®] 3
数据采集	







W Console for System Acquity System	r arc_Q5M_r_FTN_r_2998r on Node LENDVO-1 Control Configure Maintain Troubleshoot H	PC - [System] elp				
Sample Manager FTN-H 2998 PDA Detector Plots	, And	Quaternary	Solvent Manaç	jer-R		
Logs			5 psi	A	<u>0.0</u> %	Flow
Quaternary Solvent				В	100.0 %	
nager-R选项卡中进	•••	0.00	0 mL/min	C	<u>0.0</u> %	Stop Flow
灌注(prime)操作		Vent Valv	e	D	<u>0.0</u> %	🥙
		Path	2			Lamp
		Sample Ma	nager FTN-R	2998 PC	A Detector	
		Room	23.5 ∘c	Shutter	Closed	
			20.0			
System Status	@ @ @	Column	30.0			大小山村山ム空口
	0000		20.0			在AFC控制百囱口, 可以杏香Arc系统久
		Sample	20.0			个组件的状况,并
						进行灌注(prime)
						重置(Reset)等操
						作。
1						



Prime Seal wash(灌注密封清洗)的步骤

将Seal wash出口端从废液盘上摘下,连接到注射器上选择 Control>Prime Sealwash,点击之,缓慢抽回注射器,从系统中抽取密封清洗溶剂,当密 封清洗溶液开始流入注射器且没有大的气泡时,断开流路,并重新安装到 滴盘的接头上,停止灌注过程

- System	Control Configure Maintain Troubleshoot Help	Posser Posser Posser
Uuatemary Solvent Mana	Set flow	
2998 PDA Detector	Stop flow	
Plots		
Maintenance Counters	Phme solvents. performance	2 54
Logs	Prime seal wash A 100.0 % QSM-R Total volume pumped	
	Reset module	How
	<u>U.UUU</u> mt/mln B <u>0.0</u> %	(659)
	0.000	Des Des
	pressure ripple (psi, 1 min)	
	D 0.0 % Minimum Maximum Delta	
	Vent Valve -6 -3 3	U
	Path 2	Home
	GSM-R System Pressure	
	8	A AN Realtime
	GSM-R Flow Rate	
System Status		Full Merv
998 PDA Detector:		
mmunication Failure	-0.010 -L GSM-R % A	
	x# 100.005-	Graduit
	22.225	
	0548 % 8	
	0.010	
	24	
	-0.010	
	-10.00 -9.00 -8.00 -7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00	-1.00
	Minutes	

W Console for System Aca	ity arc: 05M r. FTN r. 2998r on Node I ENOVO-PC - [Ouaterpary Solvent Mapager-R]	
System Quatemary Solvent Mana Sample Manager FTN-R 2938 PDA Detector Plots Maintenance Counters Logs	Control Configure Maintain Troubleshoot Help Set liow Stop flow Prime solvents Prime sear wash A 100 0 % QSM-R Total volume pumped	Power Flow
	Reset module 25.629 L U:UUU mc/mm B 0.0 % Degasser C 0.0 % 0.74 psi[a] D 0.0 % Vent Valve -6 -3	Flow Stop Flow
	Path 2 OSM-R System Pressure	
System Status 2998 PDA Detector: Communication Failure	5 € 4.00 OSM-R Flow Rate 5 0.010	Full Mer
	93.395 - CSM-R % B 0.010 - 20.010 - 0.010 -	







编制仪器方法=仪器方法设置

📽 🖬 🦹 🗙 💈	Waters Waters		他好似哭大法	
	Annager PDA Manager Detector ACQ-rQSM ACQ-rFTN W2998			
2998 PDA 检测器	2 3		^	
通用 2D 通道 模	以輸出 事件			
灯:	王」	?		
3D 数据:	☞ 启用			
λ _{范围:}	210 到: 400 纳米			
分离度:	1.2 • 纳米			
采样速率:	5 📩 点/秒			
濾光器时间常数:	正常 🔪 0.4000 秒			
曝光时间:	自动 💌 窒秒			
选项:	☞ 插入 370 纳米线区域			
	☑ 插入 656 纳米线区域			
注释:				
			~	

无标题项目 Defaults 文件(D) 總提(D) 初回(V)	用户 System/管理员 - 仪器方法编辑器	- 0	×		
	Waters Waters Waters Waters PDA Waters Acquerry Acquerry Waters PDA Acquercy Acquerry W2998				
2998 PDA 检测器			^		
通用 2D 通道 模	以輸出 事件			选择W2998图标,设	
灯: 	田 上	?		定是否采用3D模式,	
3D 数据:	☞ 启用			以及3D模式的起止波	
λ _{范围:}	210 到: 400 纳米			长,采样速率和分辨	
分离度:	1.2 • 纳米			率等。若要使用峰纯	
采样速率:	5 、 点/秒			度功能,则分辨率要	
濾光器时间常数:	正常 🗸 0.4000 秒			设置为1.2nm	
曝光时间:	自动 💌 窒秒				
选项:	☞ 插入 370 纳米线区域				
	☑ 插入 656 纳米线区域				
	0				

编制仪器方法-W2998参数设置 🔒 无标题 项目 Defaults 用户 System/管理员 - 仪器方法编辑器 X -文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) D 📽 🖬 🦹 🗙 🦿 Sample Manager FTNR ACQ-rFTN PDA Detector ACQ-rQSM 设置采用2D模式: W/2998 选择通道,波长和 2998 PDA 检测器 分辨率。Arc系统的 通用 2D 通道 模拟输出 事件 W2998 PDA检测器可 λ ? 数据模式 ▼ 254 4.8 ☑ 通道 1 吸光度 ▼ 纳米分离度 同时采集八个2D通 □ 通道 2 道数据。 < > 准备就绪

File Edit View Help	
Image: Workers	
2998 PDA Detector	<u> </u>
General 2D Channels Analog Out Events	
Initial state Threshold event State Threshold ?	
Switch 2: No Change 💌 None 💌 On 💌 1.000	在Event下拉列衣中,
Run events: 🗸 Enable	可以对检测器的一些
Time Event Parameter Channel	▶ 参数进行设置,例如
1 Image: Second secon	一 可进行分段波长的设
3 Resolution (2D) 4 Chart Mark	
5 Auto Zero Lamp	<mark>重。</mark>
7 Switch 2 8 Threshold	

编制仪器方法-W2998参数设置

		W2998 ACQ	rFTN ACQ-rQSM							
2008 1		toctor				-				
29901	FUNDE	lector								
General	2D Chann	els Analog Out Ever	its							
	In	tial state Threshold	event Sta	te Threshold	2					
Switch	1 No.C	nanse V None	I Die							
ovyacom										
Switch	2: No Cl	hange 📩 None		n 🗾 1.000						
Bun ev	ents: 🔽 Er	able								
	Un evens: V Enable									
	(min)	Event	Parameter	Channel						
1	0.00	Wavelength	254	1: Absorbance						
2	5.00	Wavelength	254	1: Absorbance						
3	6.00	Wavelength	210	1: Absorbance						
	12.00	Wavelength	210	1: Absorbance						
5		1								
4 5 6 7										
4 5 6 7										
4 5 6 7 8					-					

Untitled in CDHG a	s System/Administrator - Instrument Method Editor		
	Waters PDA Detector W2998 ACQ+TFTN ACQ+QSM	Wash solvent:根据样品	
Sample Man	iger FTN-R Jilution Events	► 性质改变,一般为90%有 机相(甲醇、乙腈或异丙 吨、水溶液	
Wash solvent:	Pre-inject Post-inject 1 50:50 MeOH:Water 0 sec 5		
Purge solvent:	90%water10%ACN	Purge solvent:用来灌注	
Activo prohestor		🍑 并充满注射器,一般为	
Options:	Loop offline: Automatic V min	10%有机相(甲醇、乙腈 或异丙醇)水溶液。	
Sample temperatur	Setpoint Alam band		
Column temperatur	40.0 ▼ □±5.0 ℃ 设置柱温及样	品室温	
Comment:		样品室	

Line Edit View Hel	as System/Administr	ator - Instrument M ters Waters Veise Nanager Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Nanager Veise Veise Nanager Veise Veise Nanager Veise V	ethod Editor	-	
Quaternary General Misc A: Water B: Acetonitrile C: Methanol D:	Solvent Manag	Position: Solve Now pressur 0.00 High pressur 0.01 Position: 0.11 %B 0.12 60.0 0	nt Catalog	월 2월 2월 List de (pH 3.0) de (pH 4.0)	▶ Sancel
【 <mark>CQ-rQSM</mark> E 新输入流动	图标,选择管 相名称	路, 必要	Advanced		 li.

Image: Sector with the sector withe sector with the sector with the sector with the sector wi	
eneral Misc Data	
x: Water ▼ U Low pressure limit: 0 psi 2 9: Acetonitrile ▼ High pressure limit: 9500 psi C: Methanol ▼ Path 1 ▼ D: ▼ Path 2 Path 1 ↓ Position: Path 1 ↓ Path 1 ↓	
Path2:延迟体积/00µL。	
☐ ¹⁹ Time Floww (mL/min) %A %B %C %D Curve ▲ 1 initial 1.000 40.0 60.0 0.0 initial >>>	
2 3	

编制仪器方法- ACQ-rQSM参数设置

		PDA Detecto W2998		nple vager N-R -rFTN AC	oaternary Solvent tanagerik Q-rQSM					<u> </u>			
uate	rnary S	olvent N	/lanag	er-R		Auto+E Plus	Blend						
General	Misc C	ata											
A: W	ater	•	W	Low pres	sure limit:	0	psi	?					
B: A	etonitrile	-		High prea	ssure limit:	9500	psi						
C: M	ethanol	•		Position:		Path	2 💌						
D:		•											
⊿≞	Time	Flow (mL/min)	%A	%B	%C	%D	Curve			设定洗用	兑的流过	速和流	
1	Initial	1.000	80.0	20.0	0.0	0.0	Initial	***		动相能比	2, wat	ers 梆	
2	10.00	1.000	30.0	70.0	0.0 10.0	0.0	6		->	度方法。	丁以选打	圣不同	
4	13.00	1.000	00.0	120.0	10.0	0.0				的梯度曲	1线。		
5		1						-					
	nt						Advar	nced					
Comme							(19)	0.450					
5	nt						Advar	•					







Edit \	in CDHG a: /iew Help	s System/#	Administr	ator - Inst	rument M	lethod Edi	tor		
2		Water PDA Detecto W2990	s We or ACQ	mple nager NR2 -rFTN	Maters vaternary Solvent Aanager® Q-rQ5M				
late	rnary S Misc E	olvent M	Manag	er-R		Auto+E Plus	lend		Save current Instrument Method
A: W	ater	•	Q	Low pres	sure limit:	0	psi	?	
B: Ad C: M	cetonitrile ethanol	- -		High pre: Position:	ssure limit:	Path 1			
D:		*				Path 2	2		L
٦٣	Time	Flow	%A	%B	%C	%D	Curve	- 🖂	Name: DEMO_Method1
1	Initial	1.000	40.0	60.0	0.0	0.0	Initial		Method Comments:
3									
5	+							-	
Comme	nt						Adva	anced	



调用方法,监视/设置(平衡)









样品组进样-编辑样品组



ACQUITY Arc - Empower 简明操作指南_PRO 29

样品组进样-编辑样品组



Empower[®] 3

样品组进样-编辑样品组

e Eait view Inject Ad	tions Customize Help		Run Sample Set	X
5/2/8 🥥 🤇) <u>* t @</u>	й н-с- 🔛 🗶	Name for this sample set : 2015080808 DEMO 1	e Set Method
	Sam	ple Set Method: 201508080		2998 at 254.00 - 2998 (190-400)nm
Plate//Vell Vol # of (uL) Injs	ampleName Function	Method Set / Report Method	Sample set method name : 2015080808 DEMO_1	
:B,1 10.0 2 Ac	enaphthene Inject Samples	DEMO_Method1		
			Settings for this Sample Set	
品组编辑	好后,点击		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
图标即可述	运行进样。		输入样品组名称后,点击	0 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10. Minutes
			"Run"即可	2000 Cirl 264mm@d 9mm
				2550 GH 254111244.0111
		+ +	Printer : Select Printer	
		++	Shutdown Method :	
			Die Mat Due Clautelaum Mathead During User Abert	
				00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.
	Constalla Cata (Dunalina			Minutes
TV single V samples	A sample sets A Running			
	T	Instrument h		
		DEMO_Mel		
ample Set		DOB D 010 Edit	Bun Cancel Help	1
ampie set 🗾	Liters			



样品组进样-编辑样品组



Empower[®] 3

样品组进样-编辑样品组



样品组进样-编辑样品组









访问数据 X 浏览项目 使用"项目"窗口可以: - 创建用于采集、处理和报告的方法。 - 在项目之间复制方法和数据,或者将方法和数据复制 到所需驱动器上的 Windows 文件夹中。 - 查看、预览和采集数据。 使用"浏览项目"打开"项目"窗口。 从下面的列表中选择要浏览的所需项目。 🗆 🖸 项目 ◎ 20150213_长春化工 201502_CPA_IClass Aripiprazole_NICPBP_2695 Custom_Fields 🕒 🔁 🗖 💽 Data_School_Ch 💿 Defaults 🔁 ICH Impurity_Empower3_Demo 🔁 Waters 🔁 Waters_1 确定 取消 帮助





	问致据	F						
•	Data H-Class	School 用	戸 Sv	/stem/管理员	- 项目	and the second second	and the second dist	
Ż,	 (牛(F) 编辑(E)	杳看(V)	丁貝	L(T) 数据库([D) 帮助(H)			
÷ A								
i								
ſ	9							
		—						
1	Ē.,							
筛	选条件: 缺省				▼ 编辑视图()	I) 更新(U) 最大行数	t: 1000 🛛 🚺 🖪	
•	▶ 样品组 讲样	通道方	法	结果组 结果	峰 馏分 签署 曲线 初			
F	样品名称	样品瓶	进样	样品类型		通道	通道说明	
1	Mix Std_10ppm	2:A,4	3	标准样	11.10.2013 11:12:35 CST	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
2	Mix Std_10ppm	2:A,4	2	标准样	11.10.2013 11:10:00 CST	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
3	Mix Std_10ppm	2:A,4	1	标准样	11.10.2013 11:07:30 CST	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
4	Mix Std_5ppm	2:A,3	3	未知	新建方法(N)	4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
5	Mix Std_5ppm	2:A,3	2	未知	(本美(D))	4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
	Mix Std_5ppm	2:A,3	1	未知		4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
6	Mix Std 2 5ppm	2:A,2	3	标准样		4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
6 7		0.0.0	2	标准样	预宽/出版(V)	4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
6 7 8	Mix Std_2.5ppm	2:A,2				4 0 4 9	004 01 4 054 0 4 0	
6 7 8 9	Mix Std_2.5ppm Mix Std_2.5ppm	2:A,2 2:A,2	1	标准样	处理(P)	4 nm@4.6 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	
6 7 8 9 10	Mix Std_2.5ppm Mix Std_2.5ppm Mix Std_1ppm	2:A,2 2:A,2 2:A,1	1 3	标准样 标准样	处理(P) 打印(T)	4 nm@4.8 nm 4 nm@4.8 nm	PDA Ch1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm	

访问数据



(Empower[®] 3

使用"处理方法向导"建立处理方法












- 选择定里方法。 - 说明输入的组分信息是含重 (和进样体积无关) 还是浓度 (按进样体积调整后)。	面积 _
- 选择校正曲线拟合类型。	线性
〈上一步 (8) 下一步 (87) 〉	取消







处理方法名 - 2487通道 1		
2 1 2 3 1 3 1	方法名: waters	
2 3 2 3 2 3 2 3 1 2 2 3	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。	

Data_H-Cla	ss School 用户 Syste	m/管理员 - 项	页目		-		
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T)	数据库(D)	帮助(H)				
	8549	1190		ß			
筛选条件: 缺	省		•	编辑视图(ሧ)	更新(<u>U</u>)	最大行数: 10	I
● 样品组 ;		:组 结果 峰	馏分 签	署 曲线 视图	筛选器│自测	主义字段	
10 样品组名	样品组开始日期	系统名称		- 0			
1 Mix Std_3D 1	1.10.2013 11:14:39 CST	HClass_PDA					
2 Mix Std	新建方法(N)	, DA					
	查看(R)						
	预览/出版(V)						
	处理(P)		T	回到"样品	_组"窗	口填标样	含量
	打印(T)	-	i	先中样品组	L. 选"	工具"菜	单
	导出(E)			占"改变相	"品"合		• •
	改变样品(S)		'		PP 1.	4 0	
	创建只处埋样品组(O)					

Empower[®] 3 修改样品 Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 项目 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 数据库(D) 帮助(H) 筛选条件: 缺省 I A D DI ◄ 编辑视图(¥) 更新(U) 最大行数: 1000 ▲) 样品组) 进择 通道 (方法) 结果组 (结果)峰) 協分 (签署) 曲线) 视图筛选器 | 自定义字段 样品名称 | 样品瓶 | 进择 | 样品类型 | 采集日期 通道 通道说明 3 标准样 11.10.2013 11:12:35 CST PDA Ch1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 1 Mix Std_10ppm 2:A,4 2 Mix Std_10ppm 2:A,4 2 标准样 11.10.2013 11:10:00 CST PDA Ch1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm Mix Std_10ppm 2:A,4 1 10 2013 11-07-30 CST_PDA Ch1 254 nm@4.8 nm_PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 1标准样 4 Mix Std_5ppm 2:A,3 5 Mix Std_5ppm 2:A,3 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 3 未知 2 未知 新建方法(N) 杳看(R) 1 未知 6 Mix Std_5ppm 2:A,3 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 比较(C) 3 标准样 7 Mix Std_2.5ppm 2:A,2 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nn 预览/出版(V) 2标准样 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nn 8 Mix Std_2.5ppm 2:A.2 9 Mix Std_2.5ppm 2:A,2 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 1标准样 处理(P)... h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm Mix Std_1ppm 2:A,1 3 标准样 打印(T)... 11 Mix Std_1ppm 2:A,1 2 标准样 h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nr 导出(E)... h1 254 nm@4.8 nm PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 12 Mix Std_1ppm 2:A,1 1标准样 改变样品(S) 创建只处理样品组(O) 运行样品(U) 对于非样品组进样,回到"项目"窗口"通道"选项卡下,选中 所需的标准样的通道,选"工具"菜单,点"改变样品"命令。

修改样品:样品表

122	*			0	1	唐尼 应用	目表参数	ſŧ	診改样品		
E	样品瓶	进样 体积 (微升)	进样 数	标签	样品名称	样品类型	级别	方法组 / 报告方法	样品重重	稀释倍数	已修改
1	2	2.0	1	1	Int_Std_A	标准样		Data School	1.00000	1.00000	1
2	2	2.0	1	1	Int_Std_A	标准样 ▼		Data School	1.00000	1.00000	
3	2	2.0	1	1	Int_Std_A	未知		Data School	1.00000	1.00000	~
4	3	2.0	1		Int_Std_B	标准样		Data School	1.00000	1.00000	~
5	3	2.0	1		Int_Std_B	10.770177年1月 11.1027月11月11日 11.1027月11 11.1027月11日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月111日 11.1027月1111日 11.1027月1111日 11.1027111111111111111111111111111111111	1	Data School	1.00000	1.00000	~
6	3	2.0	1		Int_Std_B	窄分布标准样 窄分布未知样 控制 RF内标		Data School	1.00000	1.00000	
•		×	8								•
B	助 F1										



修改样品信息

令。

F		剪切(T)	Ctrl+X	表参数	而	砂样品		
■样	品瓶	复制(C) 粘贴(P)	Ctrl+C Ctrl+V	级别	方法组 / 据告方法	样品重量	稀释倍数	已修动
1 2	_	含量(A)			Data School	1 00000	1 00000	I
2 2	_	溶出度(D)		-	Data School	1.00000	1.00000	V 1
3 2		GC 样品组信息(C)			Data School	1.00000	1.00000	1
4 3		插入行(I)			Data School	1.00000	1.00000	~
5 3		删除行(D)			Data School	1.00000	1.00000	•
6 3		样品板(L)			Data School	1.00000	1.00000	2
-	-	编辑样品组信息		H				
		查看样品历史(V) 查看样品组方法历史(M)						
•		重命名样品组(R)						•
打开组	目分编辑	16 6		_				1

修改样品信息 ■ 组分编辑器 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) Ctrl+X 剪切(T) 0 3 仅标准 当前样 行: Ctrl+C 选"组份"标签, 复制(C) 类型:标准样 Ctrl+V 在菜单中选择编 粘贴(P) 辑-"从处理方 组分 插入行(I) 法复制" ▲▶值 删除行(D) ∎ 组⁄ 从方法组复制组分(M) 1 a 从处理方法复制组分(P) 2 b 复制行到以下样品瓶(F) 3 c 4 d 0.100000 0.250000 ppm ▲ ▶ ▲ 当前 → 全部样品 / F 上一个创 | 下一个创 确定 取消 从处理方法复制组分名 NUM







保存样品信息 - O X No 样品 项目 Data_School_Ch 用户 System/管理员 - 修改 样品 文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) 新建(N) X 🖻 🖻 应用表参数 修改样品 打开(0) 方法组/ 保存(S) 样品类型 样品重量 稀释倍数 已修改 级别 名称 报告方法 另存为(A) ~ Std_A 标准样 Data School 1.00000 1.00000 打印表(P) 1 1.00000 Std_A 标准样 1 00000 Data School ~ 1.00000 1.00000 应用表参数(T)... Std_A 标准样 Data School 1.00000 V Std_B 标准样 Data School 1 00000 保存表参数(R) 1.00000 V Std_B 标准样 Data School 1 00000 表参数另存为(V)... Std_B 标准样 Data School 1.00000 1.00000 V 删除表参数(D)... 退出(X) 回到"修改样品"界面,选"文件"菜单,点"保存"命 令后,退出此界面,回到"项目"界面。 -保存刚才的修改

批处理数据



批处理数据

\sim	牛(F) 编辑(E)	查看(V)	上具	!(T) 数据库(D) 帮助(H)								
٨	a 📰 🔞 🖷				on da ƙ	1							
#						1							
0													
		1											
_												1 1	
舒	先条件: 缺省				▼ 编	攝视图(₩)	更新(U)	最大行数	: 1000				
T	样品组 讲样	通道	方法】約	ま里知[結里]		曲线加圆	協选器 白言	2 - 40	果要	有洗;	择地	计筐某	比样
-	任田坦 近日	崔品類	进程	4 品本刑	■■ III 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	間	通道	2	不又			「开不	= 11
-	Mix Std 1000m	2-0.4	3	标准关注	11 10 2013 11-1	12-36 CST D	DA Ch1 254 pr	н,	则在	"进	样"	或"通道	頁"
,	Mix Std_10ppm	2.4.4	2	标准样	11 10 2013 11:1	10:00 CST P	DA Ch1 254 m	标袋	下法	中里	计管	的样品	伏
3	Mix Std 10ppm	2.44	1	标准样	11 10 2013 11:0	17:30 CST P	DA Ch1 254 nr	ALL ST	1 20			H J 1 1 1 1 9	(m)
1	Mix Std 5ppm	2.A.3	3	未知	11 10 2013 11:0	14:53 CST P	DA Ch1 254 nr	后选	"处	理"	命令		
5	Mix Std 5ppm	2:A.3	2	未知	新建方法(N	1)	> 254 nr						
5	Mix Std 5ppm	2:A,3	1	未知	*=(0)		254 nr	注意	: -	定要	先选	"标准	样"
7	Mix Std 2.5ppm	2:A,2	3	标准样	世有(R)	/	254 nr	T 14	4 Ł	4.14	,,		
3	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	2	标准样	CC492(C)		254 nr	丹迈	不	知杆			
9	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	1	标准样	预览/出版(/)	254 nr	n@4.8 nm	PDA Ch1 2	.54 nm@4	.8 nm		
0	Mix Std_1ppm	2:A,1	3	标准样	处理(P)		254 nn	n@4.8 nm	PDA Ch1 2	254 nm@4	8 nm		
1	Mix Std_1ppm	2:A,1	2	标准样	打印(T)		254 nn	n@4.8 nm	PDA Ch1 2	54 nm@4	8 nm		
- 1	Mix Std 1nnm	2-A 1	1	标准样	B44(D)		254 nr	n@4.8 nm	PDA Ch1 2	54 nm@4	8 nm		

Empower^{*} 3

○ 使用采集方法组(即:从用	月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	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
▶ 清除校正	如何处理: 校正并定里	
「打印」「Fax ●使用采集方法组(即:从F ●使用指定的方法组 ●使用指定的报告方法 正在导出 ● 中用采集方法组(即:从F ● 使用采集方法组(即:从F ● 使用采集方法组(即:从F	用于采集数据的样品组中) 用于采集数据的样品组中)	× × ×

→ Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 项目 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 数据库(D) 帮助(H) → 評評書 → 評書 → 評	北	处理数	据一	—查	₹看结	果或结果约	1			
文件(F) 編輯(E) 查看(V) I具(T) 数据库(D) 帮助(H) 副 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖		Data_H-Class	School	用户。	System/管理员	- 项目				_ 0
# #	3	之件(F) 编辑(E)	查看(\) T	具(T) 数据库([D) 帮助(H)				
				2 B	BITTLAN					
第选条件: 缺省 → 編辑视图(亚) 更新(亚) 最大行数: 1000 ▲ ▲ ▶ ▶ 第选条件: 缺省 → 第 → 第 → 第 → 第 → 1 → 1 → 1 ● 样品组 进祥 通道 方法 结果4 → 第 ⊕ 個分 ⊗ 密書 ⊕ 無线 ⊕ 照 ⊕ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	-									
筛选条件: 缺省 ▼ 编辑视图(Ψ) 更新(Ⅱ) 最大行数: 1000 ▲ ▶ ▶ ● 样品组 进样 通道 方法 结果组 结果 貸 馏分 签署 曲线 视图筛选器 自定义字段 ● 样品名称 样品 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 10 円 1 Mix Std_5ppm 2A.3 1 未知 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:59:44 CST 13.10.2015 15:26:27 CST Waters 2036 2 Mix Std_1ppm 2A.1 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2033 3 Mix Std_2.5ppm 2A.2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2A.4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034										
筛选条件: 缺省 编辑视图(型) 更新(U) 最大行数: 1000 14 ▶) ▲ 样品组 进样 通道 方法 结果 维 箔果 维 馏分 签署 曲线 视图筛选器 自定义字段 I #品名称 样品 进样 样品 単 単 単 ● ● ● 1 Mix Std_5ppm 2:A;3 1 未知 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:59:44 CST 13.10.2015 15:26:27 CST Waters 2036 2 Mix Std_1ppm 2:A;1 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:42:53 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2033 3 Mix Std_2.5ppm 2:A;2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2:A;4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034										
Image: Provide the state of the state	ĵ	常选条件: ↓缺省					¥) 更新(U) 最大行	数: 1000 🚺		M
IB 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 ID 1 Mix Std_5ppm 2:A.3 1 末知 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:59:44 CST 13.10.2015 15:26:27 CST Waters 2036 2 Mix Std_1ppm 2:A.1 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:42:53 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2033 3 Mix Std_2 5ppm 2:A.2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2:A.4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034		▶ 样品组 进村	¥ 通道	方法	结果组 结果	峰 馏分 签署 曲线				
1 Mix Std_5ppm 2:A,3 1 未知 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:59:44 CST 13.10.2015 15:26:27 CST Waters 2036 2 Mix Std_1ppm 2:A,1 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:42:53 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2033 3 Mix Std_2.5ppm 2:A,2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2:A,4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034	E	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 ID
2 Mix Std_1ppm 2:A,1 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:42:53 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2033 3 Mix Std_2.5ppm 2:A,2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2:A,4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034	1	Mix Std_5ppm	2:A,3	1	未知	PDA Ch1 254 nm@4.8 nr	n 11.10.2013 10:59:44 CST	13.10.2015 15:26:27 CST	Waters	2036
3 Mix Std_2 5ppm 2:A,2 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 10:52:05 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034 4 Mix Std_10ppm 2:A,4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2034	2	Mix Std_1ppm	2:A,1	1	标准样	PDA Ch1 254 nm@4.8 nr	n 11.10.2013 10:42:53 CST	13.10.2015 15:26:26 CST	Waters	2033
4 Mix Std_10ppm 2:A,4 1 标准样 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 11.10.2013 11:07:30 CST 13.10.2015 15:26:26 CST Waters 2035	3	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	1	标准样	PDA Ch1 254 nm@4.8 nr	n 11.10.2013 10:52:05 CST	13.10.2015 15:26:26 CST	Waters	2034
	4	Mix Std_10ppm	2:A,4	1	你/推样	PDA Ch1 254 nm@4.8 nr	n 11.10.2013 11:07:30 CST	13.10.2015 15:26:26 CST	Waters	2035

批处理数据-查看数据结果



Empower[®] 3

(Empower[®] 3 查看校正曲线 - 0 X A mix Std_5ppm 项目 Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 查看 - [校正曲线窗口] _ 6 × 📝 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 绘图(P) 处理(R) 浏览(N) 选项(O) 窗口(W) 帮助(H) 2 3 8 **-**方法 Waters 日期/时间 [13.10.2015 15:26:27 CST 系统 HClass_PDA 通道 PDA Ch1 254 nm@4.8 nm 组份 峰1 时间(分) 0.430 Y = 2.73e+004 X - 4.92e+002方程 查看不同组份的曲线 0.999994 R 0.999997 4.628940e+002 R^2 标准误差 RSS 2 142708e±005 RSD 107.582603 加权 没有 代码 RSD(E) 0.378224 300000-• -0 0.00 0.50 1.00 1.50 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 4.50 5.00 5.50 6.00 6.50 7.00 7.50 8.00 8.50 9.00 9.50 10.00

批处理数据

标准曲线计算的三大要点:

- 标准样中组分的含量必须预先输入到组分表中(含量既可以在采样时 输入,也可在"项目"窗口中,"样品组"或"通道"标签下,选 中要输入含量/浓度)
- 2. 处理方法中组分的名字必须与组分表中标准样组分的名字一致
- 采用批处理方式计算标准曲线和未知样的含量,应先选标准样再选 未知样

	Empower [*] 3
三维数据处理	



(Empower[®] 3 三维数据处理 X 浏览项目 使用"项目"窗口可以: - 创建用于采集、处理和报告的方法。 - 在项目之间复制方法和数据,或者将方法和数据复制 到所需驱动器上的 Windows 文件夹中。 - 查看、预览和采集数据。 使用"浏览项目"打开"项目"窗口。 从下面的列表中选择要浏览的所需项目。 □ 🔁 项目 - 💁 20150213_长春化工 - 🚱 201502_CPA_IClass Aripiprazole_NICPBP_2695 🔁 Custom_Fields ら Dat 🔁 Data_School_Ch 🗿 Defaults 🔁 ICH Impurity_Empower3_Demo 💿 Waters 🔄 Waters_1 确定 取消 帮助

三维数据处理 - 查看数据,提取色谱图

选择相应的"项目(Project)",然后点击"确定"。

- 建立处理方法(processing method),并保存为方法组(method set)
- -改变样品,输入标准品的浓度/含量
- 用指定的方法组处理数据
- 查看结果

	Empow
维教报处理	
🛐 Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 项目	
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 数据库(D) 帮助(H)	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
/ 后鼠标右键点"查看 (Review)"	
第选条件: 缺省 编辑视图(型) 更新(型) すいすい は 国内 国 レ 定 シ 八 注 八 広 」	
1 Mix Std 10ppm 2:4 3 标准样 11.10.2013 11:48:20 CST IDA 光谱 210-400nm	
2 Mix Std 10ppm 2:A.4 2 标准样 11.10.2013 11:45:49 CS PDA 光谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
3 Mix Std_10ppm 2:A,4 1 标准样 11.10.2013 11:43:18 CMT PDA 光谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
4 Mix Std_5ppm 2:A,3 3 未知11.10.2013 11:40.44 CST PDA 光谱 (210-400)nm	
5 Mix Std_5ppm 2:A,3 2 未知 新建方法(N) → 谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
6 Mix Std_5ppm 2:A,3 1 未知 音音/B) 诺 PDA 光谱 (210-400)nm	
7 Mix Std_2.5ppm 2:A.2 3 标准样 Htb:(C) 谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
8 Mix Std_2.5ppm 2:A.2 2 标准样 描示 //出版(O) 谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
9 Mix Std_2.5ppm 2:A.2 1 标准样 Jscar Linx(*) 谱 PDA 光谱 (210-400)nm	
10 [Mix Std_1ppm 2:A,1 3] 亦准祥 处理(P) 1億 [PDA 光谱 (210400)nm	
11 [Mix Std_1ppm 2:A,1 2] 亦准祥 打印(T) 11 [PDA 元道 (210-400)nm]	
12 Mix Std_1ppm 2'A,1 1 你准件 导出(E) 1省 PDA 尤语 (210-400)nm	

三维数据处理 😬 Mix Std_1ppm 项目 Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 查看 - [主窗口] _ **D** X ▲ 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 绘图(P) 处理(R) 浏览(N) 选项(O) 窗口(W) 查看光谱(S) 库(L) 帮助(H) _ 8 × PFR X XX 2 积分(I) No ser in the lense of the lens 校正(C) 定量(Q) 50,000 Γ VIO 定量标准(S) 提取色谱(E) 提取光谱(X) 1.00 ▲▶ 轮廓线 光谱指数 归 • 提取最大值图(T) 0.90 400.00-• 创建定时波长色谱 ¥ 300.00-銢 0.80 实时提取标记(R) • 0 0.70 ▲ 1.8098 分钟, 288.3744 纳米 LC-LS 数据(L) 1.40 1.60 1.80 2.00 0 0.60 应用方法组(A) 9 50 • + 手动识别峰(M) 选择"提取色谱图"命令设定处理波长 校正光散射系统(L) ▲ 1.00 0.80 0.20-___] ₹ ^{0.60} 0.10 • 0.00 0.20 0.40 0.60 0.80 纳米 0.20 1.00 -0.00 1.00 分钟 1.40 1.60 0.20 0.40 0.60 0.80 1.20 1.80 2.00 • + 图形 选择 保留 (分钟) 信息 最大 信息 吸光度 (au 或 eu) • • 基线 修正 ■ 名称 保留时间 (分钟) 面积 (微伏*秒) %面积 高度 积分类型 含量 单位 峰代码 峰标 峰类型 </ ▶ ∢ ▶ \ 图例 \ 光谱 • 方法组: 无标题 处理方法:无标题 2 提取色谱



Empower^{*} 3

三维数据处理流程

- 查看数据, 提取色谱图
- 建立处理方法(processing method),并保存为方法组(method set)
- -改变样品, 输入标准品的浓度/含量
- 用指定的方法组处理数据
- 查看结果





Empower^{*} 3









	Empower [®] 3
- 1	



查看	
?	组份需要通道名来处理跨通道内标样。 通道名允许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) 否(N)

校正 - 名称和保留时	间 - 254.0 纳米		X		
2 3 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	为表中的 用于按 RRT 系 命名的保留时 0.020 € 0.010 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	峰输入组份名。删除相应的 打未命名峰进行 回参比: 0 0.40 0.60 0.80 1.00 1.20 分钟	行可以删除峰。 		
	名称 1 峰1 2 峰2 3 峰3	保留时间 RRT~ 0.431 0.894 1.489	保留时间参比	-	

校正 - 缺省量 - 254.0 纳米				X
2	为表中的每个组5 入的值是缺省含量	→输入含量及相 量,运行样品或 度将覆盖该	应单位和纯度 者修改样品中 缺省值。	。注意: 这里输 俞入的含量和纯
	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	合里	单位	纯度 (组分)
	< 上一步(B) [下一步(N) >	取消	1



三维数据处理	
PDA 纯度/匹配 - 254.0 纳米	要对所有峰进行峰纯度测试吗? ① 是 ① 否 要同 PDA 库进行光谱匹配吗? ⑦ 是 ④ 否 ④ 否 ④ 否 ④ 否 ④ 否 ④ 否 ④ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消



三维数据处理	命名处理方法,然后按"完成"
处理方法名 - 254.0 纳米	
	方法名: 254nm
	方法注释:
	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

(Empower[®] 3 三维数据处理 选择"方法组" _ 0 🔜 Mix Std_1ppm 项目 Data_H-Class School 用户 System/管理员 - 查看 - [无标题 - 方法组编辑器] ③ 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 绘图(P) 处理(R) 浏览(N) 选项(O) 窗口(W) 帮助(H) - 8 × 新建(N) 3 🖬 🖉 전 더 이 것 것 않 않 수 않 말 말 알 알 알 다 다 다 드 🖉 🕲 ! 打开(0) 保存(S)... 处理方法(P 另存为(A)... 方法组(S) 仪器方法 🚺 编辑 • 重置(R) 校正(C) 结果(R) 缺省处理方法 254nm **非TED(P)**... 色谱(H) 打印预览(V)... 缺省报告方法 • 编辑 全部(A) 页面设置(U)... 全部和预览结果(V) 报告方法 通道名称 处理方法 保存参数(F) 1 254.0 纳米 254nm 删除参数(D) 恢复屏幕参数(E) 退出(X) 导<mark>出方法</mark> • PDA 3D 背景扣除 确认处理方法和波长通道,选择"保存","方法 组"





数据处理	
保存当前的 方法组 名字 (A): Column test LC Demo Method Set	-
paraben Test LACE32	
」 名称 (Ŋ): PDA_test	
<mark>命名方法组,"保存"</mark>	
保存(5) 取消 帮助(出)	



三维数据处理流程

- 查看数据, 提取色谱图
- 建立处理方法 (processing method), 并保存为方法组 (method set)
- 改变样品, 输入标准品的浓度/含量
- 用指定的方法组处理数据
- 查看结果



•	Data_H-Class	School A	用户 System/管理员	- 项目						
文	c件(F) 编辑(E)	查看(V)	工具(T) 数据库(D) 帮助(H)		对于非样品	白组进样的	的样品.	贝丁	
	a 🖪 📖 🖻	131				回到"项目	1" 穷口	"涌道"	法	
		[[]								
		1				坝下下, 埠	4. 标杆含重	E: 远中)	PJT	
Г					/	需的标准样	华的通道,	选"工	具"	
篮	(洗条件· 14)公					茎单 占 ((改变样)	二命令		
						本十, 杰	风又有日	u-p ~ 0		
-	▶ 样品组 进样	通道	方法 结果组 结果	峰 馏分 签署 曲线 视图筛选	器自定义字段					
E	样品名称	拜品瓶	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	→ 米集日期 通道	通道近	2明				
2	Mix Std_10ppm	2:A,4	3 标准件	11.10.2013 11:48:20 CST PDA 元 11.10.2013 11:45:49 CST PDA 光	谙[PDA 元 谙 (2 逆[PDA 光 谱 (2	10-400)nm				
3	Mix Std_10ppm	2:A,4	1 标准样	41 40 2012 41 42 49 OCT DDA *	/ PDA 光谱 (2	10-400)nm				
4	Mix Std_5ppm	2:A,3	3 未知	新建方法(N)	PDA 光谱 (2*	10-400)nm				
5	Mix Std_5ppm	2:A,3	2 未知	查看(R)	PDA 光谱 (2	10-400)nm				
6	Mix Std_5ppm	2:A,3	1 未知	比较(C)	PDA 光谱 (2	10-400)nm				
7	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	3 标准样	预览/出版(V)	PDA 光谱 (2)	10-400)nm				
9	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	2 你/住件	处理(P)	PDA 元谙 (2 PDA 光谱 (2	10-400)nm				
1 3	Mix Std_2.5ppm	2:A.1	3 标准样	打印(T)	PDA 光谱 (2	10-400)nm				
10	Mix Std_1ppm	2:A,1	2 标准样	导出(E)	PDA 光谱 (2	10-400)nm				
10 11	-	2:A.1	1 标准样	改变样品(S)	PDA 光谱 (2	10-400)nm				
10 11 12	Mix Std_1ppm									
10 11 12	Mix Std_1ppm			创建只处理样品组(O)						

三维数据处理	
--------	--

	Mix Std_	.3D 项目	1 Data	a_H-C	lass School 用序	^コ System/管理	 長 - 修改	【样品 组		
×	:件(F) 编	辑(E)	视图(\	/) 帮	助(H)					
1-2-		3*	6	2. P a		可用表参数		修改样品		
	Plate/Well	进样 体积 (微升)	」 进样 数	标签	样品名称	样品类型	级别	功能	方法组 / 报告方法	标记 参数
								平衡		
2	2:A,1	2.0	3		Mix Std_1ppm	标准样		标准进样		II.
3	2:A,2	2.0	3		Mix Std_2.5ppm	标准样		标准进样		Ī
ŀ	2:A,3	2.0	3	•	Mix Std_5ppm	未知		标准进样		ĪĒ
5	2:A,4	2.0	3		Mix Std_10ppm	标准样		标准进样		Ē
									-	
	a (a		28					8	8	
-	i							3		
-								0		
1		0	0							
ł					III					•

出现的修改样品界面,点"含量"命令

隹数抈	5处理	
ſ		
	文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H)	
	◎ 雪雪 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
	□当前祥品瓶 行:从方法编复制品瓶: 2:A.1 级别:	
	样品名: Mix Std_1ppa	
	类型:标准样 样品瓶 ID: 1980	
	✓ 1 重 42.00 ✓ 1 值 纯度(样品瓶) dn de (样品瓶) A2 (样品瓶) 散射函数	
	□ 组分 (标准样)(标准样)(标准样)(标准样)(标准样)	
	选"组份","全部样品"	
	₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	
	▶ → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	
	上一个(型) 下一个(型) 确定 取消	

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H)	
] 🚰 💁 💁 🔏 🔊 💼 💼 样品组类型: 仅标	注
	h-mark
	注意瓶号对应
类型:标准样	的浓度
	- 64 -72 - ML
	(別(公)致)
□ 4万 (标准样) (标准样) (标准样) 単位 (样品瓶)	
1 峰1 1.000000 2.500000 10.000000	
3 峰3 1.000000 2.500000 10.000000	
	输入相应的名里/浓度
	·····································

1	
J	Empower [®] 3

62		_	- 1-								
1			<u></u>	ő	н-с- Г а		立用表参数		修改样品		
B	Plate/W	(ell	存 存 体 积 (微升)	进样 数	标签	样品名称	样品类型	级别	功能	方法组 / 报告方法	标参
1									平衡		2
2	2:A,1		2.0	3		Mix Std_1ppm	标准样		标准进样		
3	2:A,2		2.0	3		Mix Std_2.5ppm	标准样		标准进样		
4	2:A,3		2.0	3	•	Mix Std_5ppm	未知		标准进样		
5	2:A,4		2.0	3		Mix Std_10ppm	标准样		标准进样		
1000											
					L				2		
存	" , il	21	出。		_						_
		_			_						
-		- 2							31		-
		-									-
-		-	-	-							-
				-			ļ	-		1	

三维数据处理

Data_H-Class School 用	户 System/管理员 - 项目	
文件(F) 编辑(E) 查看(V)	工具(T) 数据库(D) 帮助(H)	
e = 10 - 5 4		
筛选条件: 缺省	▼ 编辑	祝图(Ψ) 更新(Ψ) 最大行数: 1000 【● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
▲ ▶ 样品组 进样 通道 方 ■ 样品组名 样品组开始	[法 结果组 结果 峰 馏分 签署 6 3日期 系统名称	
Mix Std_3D 11.10.2013 1	新建方法(N) ▶	1.如果要计算样品组中所有的样品.
	查看(R)	选定样品组, 鼠标右键"处理"命令
	处理(P)	注意,以样品组方式处理时 样品组
	打印(T)	
	导出(E)	木杆时应无进标准杆并进不知样
	改变样品(S)	
	创建只处理样品组(O)	
	运行柱品(U)	

Empower^{*} 3

-		با جراد ا				~ 1							
Ē													
	8												
		Π											
L	Ees.												_
筛	选条件: 缺省				•	编辑视图()	1) 更新(<u>U</u>) 最大行	数: 1000	I		N N	
1	▶ 崔旦细 洪祥	诵诣	■ 注目を	≠ 田 归 │ /±	甲峰 物公 父	1111日11日11日	回旋洪界	白空义交段	5]				
R	4品名称	样品瓶	进样	4品类型		日期	诵道	「山にへ」「「	× 兑明	1			
1	Mix Std 10ppm	2:A.4	3	标准样	11.10.2013	11:48:20 CST	PDA 光谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm				
2	Mix Std_10ppm	2:A,4	2	标准样	11.10.2013	11:45:49 CST	PDA光谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm	ŝ			
3	Mix Std_10ppm	2:A,4	1	标准样	11.10.2013	11:43:18 CST	PDA光谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm				
4	Mix Std_5ppm	2:A,3	3	未知	11.10.2013	11:40:44 CST	PDA光谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm				
5	Mix Std_5ppm	2:A,3	2	未知	新建方法(N)	▶ 谱	PDA 光谱 (2	2 <mark>10-400)nm</mark>				
6	Mix Std_5ppm	2:A,3	1	未知	杳看(R)		谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm				
7	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	3	标准样	比较(C)		谱	PDA 光谱 (2	210-400)nm				
8	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	2	标准样	预览/出版	(M)	谱	PDA 光谱 (2 4-	电西古	法书	X hh i	上管甘此
9	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	1	标准样		w .	谱	PDA 光谱 (2.70	木女伯	261	书地1	开禾型
10	Mix Std_1ppm	2:A,1	3	称准祥	处理(P)		谱	PDA 光谱 (品.	则在'	'通	道"才	示签下选
11	Mix Std_1ppm	2:A,1	2	标准杆	打印(T)		谓	PDA 尤谓 (2	あい	なんと	4 12	F7 J	二十一十
12	Mix Std_1ppm	2:A,1	1	尓/田件	导出(E)		增	PDA 亢谙 (安计	异的不	Fin,	,鼠石	不石键远
_	-				改变样品(S)			"	理" 命	合		
									~		1		
									12 m	د	. 15	ياد ياد	11- A 14

Data_H-Class School - 后台处埋和形 处理 マ 处理	结	
 ○ 使用米集方法组(刷:从用 ◎ 使用指定的方法组 	ナ米集数据的样品组甲) Waters 3D	-
○ 使用指定的处理方法	Waters	~
☞ 清除校正	如何处理: 校正并定量	•
 ● 使用米葉方法组(即):从用 ○ 使用指定的方法组 ○ 使用指定的报告方法 	け朱乗剱塘的祥品祖屮) ▼aters_3D 	*
 使用采集方法组(即:从用 使用指定的方法组 		
C 使用指定的分/运组	waters_su	<u> </u>



- 查看数据, 提取色谱图
- 建立处理方法 (processing method), 并保存为方法组 (method set)
- 改变样品, 输入标准品的浓度/含量
- 用指定的方法组处理数据
- 查看结果

三维数据处理-查看结果

(1+(F) 骗辑(:) 登看(\	0 1	具(1) 数	加部年(L	り 常助(H)									
	83			٩	91	G									
筛选条件: 缺	省				•	编辑视图	(₩)	更新(<u>U</u>)	最大行	〒数: 100	00		4		>
● 样品组 湯	#样│通道	方法	结果组	结果	¥ 馏分 [条	⟨署│曲线│	见图解	[洗器 白]	定义字!	÷.					
样品名称	样品瓶	讲样	样品类	€刑	办押诵	道说明		采作日期	1	61	神日期		小理了	5法 结	果
	іт на ли	DE IT		×±	灶柱通	10 M-71		***	1	XL.	4 L 20		灶埕/		ID
Mix Std_5ppm	2:A,3	1	未知		PDA 光谱	(210-400)nm	11.10.	2013 11:35:	39 CST	13.10.201	5 16:57:59	9 CST	280nm	2	075
2 Mix Std_1ppm	2:A,1	1	标准样		PDA光谱	(210-400)nm	11.10.	2013 11:20:	25 CST	13.10.201	5 16:57:50	BCST	280nm	2	069
Mix Std_5ppm	2:A,3	1	木知		PDA 亢谐	(210-400)nm	11.10.	2013 11:35:	39 CST	13.10.201	5 16:57:58	B CST	254nm	2	074
Mix Std_10ppn	n 2:A,4	1	标准件		PDA 尤谓	(210-400)nm	11.10.	2013 11:43:	18 CST	13.10.201	5 16:57:51	B CST	280nm	2	073
Mix Std_10ppr	n 2:A,4	1	标准样		PDA 尤谐	(210-400)nm	11.10.	2013 11:43:	18 CST	13.10.201	5 16:57:5	BCST	254nm	2	072
Mix Std_2.5pp	m 2:A,2	1	「ケルド	_	PDA 尤谓	(210-400)nm	11.10.	2013 11:28:	03 CST	13.10.201	5 16:57:5	BCST	280nm	2	071
Mix Std_2.5pp	m 2:A,2	1	标准件		PDA 尤诣	(210-400)nm	11.10	2013 11:28:	03 CST	13.10.201	5 16:57:5	BCST	254nm	2	070
Mix Std_1ppm	2:A,1	1	标准样		PDA 尤谐	(210-400	£"	结果	组"	或"	结果	と"	栏,	点	
				-	_		"更	新"		显示量	こう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ	十算	结	果.	
							大 后	选中	相应	的样	品.	点	I-	貝菜	
	-			-			台	法 "	木王	- " 人	<u>ک</u>				
				_			Ε,	12L	亘泪	ha. I	7				
									-			-			

Empower[®] 3

三维数据处理-查看结果



三维数据处理-查看结果

🔁 文件(F) 🕴	编辑(E) 查	潘(V)	工具(T) 绘图	(P) 处理(R) 浏	览(N) 选项(O)	窗口(W) 帮助((H)	- 8 ×
e e e *		R 🗖	1 1 N C	N. K. K. K.	이 아이	달 <u>왕</u> 삶 즈	<mark>de z b</mark> ei	<u>£10</u> 88
	•	<u>ø</u>				· 查看	处理方法	
●积分平	滑/偏移] 纯	度 PD	A库搜索 组分	│ 杂质 峰比率(MS 离子比率) ┃	缺省含量/纯度	命名组 定时组	适应性限制
		积分	算法	传统	•			
C LC		С	光散射					
I	峰宽	30. 0	→	阈值	50.000			
最	小面积	0		最小高度	100			
B	时间 (分钟)			类型		值	停」 (分報	上 冲)
		0.000	禁止积分					0.346
1		1.617	禁止积分					
-								
-			ļ					



三维数据处理-查看结果



三维数据处理-查看结果

	编辑(E) 查看(V)	E具(T) 绘图(P)	处理(R) 浏览	(N) 选项(O)) 窗口(W)	帮助(H)		_ 5 ×
e e	K AMA S LA	s 🐖 🗠 🌫	1. 21 (2011)	` \&~ ₹₿≤₿ ≦	2 2 2 2			₹ 100
<u> 8</u> 8	- 2					查看	标准曲线	<mark>戋</mark>
方法	254n	m	日期/时间	13.10.201	5 16:57:58	B CST		<u>^</u>
系统	HClass	PDA	通道 🗌	25	4.0 纳米			
组份	峰1) -	时间(分) 🗌	0.431			Ξ
方程	Y = 2.76e+004 X	- 6.14e+002						
R^2	0.999998 F	0. 999999	标准	È误差 「	2.851348	e+002		
				-	55	and		
RSS	8.130185e+004	RSD 10	07.684343	加权				
RSS 雇 200000 層 0	8.130185e+004	RSD 10	4.00	加权 5.00 含里	6.00 7	21月 .00 8.	00 9.00	
RSS 置 200000 0	8.130185e+004	RSD 10	4.00	加权 5.00 含里	6.00 7	2月 	00 9.00	
RSS 200000 0 ・ 人校正 级别	8.130185e+004	RSD 10 2.00 3.00 响应	07.684343 4.00 4.00 4.00	加权 5.00 含里 」 % 偏差		2 月 .00 8. 	 00 9.00	◆ 10.00 通道 ID
RSS 留200000 0	8.130185e+004 0.00 1.00 ✓ ✓ X 值 1.000000	RSD 10 2.00 3.00 响应 26779.353994	·····································	加权 5.00 含里 ↓ % 偏差 -0.657		2月 .00 8. 	00 9.00 结果 ID 2064	← 10.00 〕 通道 ID 1170
RSS 200000 0) 校正 级别	8.130185e+004 0.00 1.00 I I X II I 1.000000 2.500000	RSD 10 2.00 3.00 中向反 26779.353994 68538.776213	4.00 4.00	加权 5.00 含量 3 % 偏差 -0.667 0.315	6.00 7 手工点 厂	2月 .00 8. [忽略 [下	00 9.00 结果 ID 2064 2070	↓ 10.00 ↓ 通道 ID 1170 1177
RSS 200000 0 ▶ 【校正 级别	8.130185e+004 0.00 1.00 I I	RSD 10 2.00 3.00 四向反立 26779.353994 68538.776213 275090.733759	4.00 4.00	カロ权 5.00 含里 3 6 8 7 8 6 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6.00 7 手工点 一	2月 .00 8. ②略 下	00 9.00 结果 ID 2064 2070 2072	▼ 10.00 ▶ 通道 ID 1177 1191

	Empower [®] 3
单个报告	

编辑单个报告方法

- ■进入"预览/出版"界面
- 创建一个单个报告方法,针对:
 - 结果
 - 方法
 - 校正曲线
- ■保存报告方法,并生成PDF报告,并保存报告

Empower [®] 3	
------------------------	--

编辑单个报告方法

] 6		<u> </u> @							
笷	『选条件: ↓缺省	8			•	编辑视图(型) 更新([<u>]</u>) 最大行	亍数: ┃1000		
4	▶ 样品组 进;	 通道	方法	结果组 结界	₽ 峰 馏分 :		图筛选器	自定义字	段]		
E	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	眀	处理方法
1 2 3 4	Mix Std_5ppm Mix Std_1ppm Mix Std_2.5ppm Mix Std_10ppm	2:A,3 2:A,1 2:A,2 2:A,4		★知 标准样 标准样 标准样	PDACh12 PDA Ch12 PDA Ch12 PDA Ch12	54 nm@4.8 nm 54 nm@4.8 nm 54 nm@4.8 nm 54 nm@4.8 nm	11.10.2013 11.10.2013 11.10.2013 11.10.2013 11.10.2013	新建 查看 比较 预览 处理 打印 导出行	方法(N) (R) (C) /出版(V) (P) (T) (E) 样品(U)	CST CST CST	Waters Waters Waters Waters
				1	1			复制	到项目(T)		

打开报告方法			X
请选	择报告方法来预览选中	中的数据:	
 ○ 使用报告方法 (属于采集方法组 ○ 使用"缺省"报告方法(S)。 ○ 使用对选中的数据适用的报告方法 ④ 使用以下的报告方法(F): ○ 使用名为 无标题 的当前打开的: 确定 	Mix Std_2D)(U)。 (E)。 单个结果向导 单个结果向导 多标告的导 多标告的导 化学果组报的导 "####################################		



编辑单个报告方法:进入编辑报告的界面




编辑单个报告方法:编辑色谱图属性

 图 色谱图 结构 重叠 峰标记 ☞ 峰开始和/或结束(/) ☞ 峰最大(X) ☞ 峰基线(B) ☞ 标记未知峰(Ψ) □ 标记表失峰(0) □ 仅使用峰标签(L) □ 峰标签放置 	 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
 ● 自动按峰大小拟合(F) ○ 峰顶点之上(V) ○ 峰内(I) 	 ○ 在峰开始处(S) ○ 在峰结束处(E) □ 画箭头到顶点(R)
- 峰标记 峰开始(K): 三角形 峰结束(N): 三角形	 ▶ 峰垂线(D): 菱形 ▼ ▼ 标记尺寸(Z): 100
	确定 取消 应用(A) 帮助



编辑单个报告方法:编辑表属性







编辑单个报告方法:编辑列属性



Empower[®] 3



编辑单个报告方法:编辑列属性



🔁 单个结果向导	项目 Data_H	-Class School 用F	⊐ System/管理员 -	假告出版	_		X	
文件(F) 编辑(E)	视图(V) 布	5局(L) 帮助(H)						
新建(N)	Ctrl+N	E A 60% ·	- <u>R</u> s					
打开(O)	Ctrl+O		保友当前的 报告方	±			X	
保存(S)	Ctrl+S			4	Control of		=	
另存为(A)			名称(A): [CPC 向导					
重命名(M)			GPCV 向导					
打印(P)	Ctrl+P		LC 校正囲残报台 LS 向导	<u>-</u>				
打印预览(V)			MS 向导 PD4 向导					
打印设置(R)			单个结果向导					
发送(D)			电子金名回守 多样品综合				+	
保存报告(E)			「協会合理生	Wetenal				
退出(X)			石村(1);	waters				
		I	方法注释:	方法 (\Cnhuangqian	n\Defaults : 2490) 被	复制到项目.	从	
		I						
		I						
		I		1				
		I						

编辑单个报告方法:报告预览









综合报告

- 创建一个简单的综合报告方法
 - 应用重叠色谱图
 - 编辑一个综合表
 - 编辑一个组
- 在一个结果组中创建一个综合报告方法
 - Use the Order By and Group By functions
- 创建一个组份综合报告方法

综合报告

Ż	て件(F) 编辑(E)	查看(V) T	具(T) 数	据库([) 帮助(H)							
:			t 🖂 🛇	AUTU	atta	n b i	8.1						-
E					3								
Γ													
箭	· ···································					_	编辑初图(w)	│ 面 新(Ⅲ)	最大行業	₩. 1000	ta I		1
_					44 00						14		<u> </u>
	▶ 样品组 进	F 通道	万法	结果组	结果	峰 馏分 签	著曲线 祝福	副筛选器 目)	E义字段	1		r	14
E	样品名称	样品瓶	进样	样品约	生型	处理通	道说明	采集日	眀	处理日期		处理方法	4
1	Mix Std_5ppm	2:A,3	1	未知			nm@10 nm	1.10.2013 10:5	9:44 CST	13.10.2015 15:26:2	7 CST	Waters	
2	Mix Std_1ppm	2:A,1	1	标准样		新建力法(1	N) P	1.10.2013 10:4	2:53 CST	13.10.2015 15:26:2	6 CST	Waters	-
3	Mix Std_2.5ppm	2:A,2	1	标准样	_	查看(R)		1.10.2013 10:5	2:05 CST	13.10.2015 15:26:2	6 CST	Waters	
4	Mix Std_10ppm	2:A,4	1	标准样		比较(C)	_	1.10.2013 11:0	7:30 CST	13.10.2015 15:26:2	6 CST	Waters	
_				-		预览/出版(V)			8			+
				2	-	处理(P)							+
-						打印(T)				-		-	
						导出(E)							
						运行样品(し	J)						
	- Terr				_	复制到项目	I(T)						
•						锁定诵道(1)						۲
1.	合计					NE MARKIN							1







编辑综合报告方法:编辑色谱图属性





编辑综合报告方法:编辑色谱图属性





编辑综合报告方法:编辑表属性





编辑综合报告方法:编辑列属性

	原名:	USP 拖庫	l	_		
	数据类型:	】 双精度浮	点数		<u>《上·</u>	—列(P)
	字段类型:	SuitPeal	ç.		<u> </u>	\rightarrow (X)
	字段名(F):	USP 拖尾		<u>^</u>		
- 应用的≝ ❷ None	奴据有度(D) 对齐: 六合函数	C 左(L)	 ○ 中(N) 综合函数	● 右(R) ● 右(R)	上限	精度
≫ Min ≪ Max ∑ Sum	Ξ.					

编辑综合报告方法:保存报告模板	Empower [*] 3
修会合报告 项目 Data H-Class School 田白 System/管理员 - 报告出版	
maxing maxing maxing maxing	
打开(0) Ctrl+0	
保存(S) Ctrl+S KH子目的的 加口/J 法 另存为(A)	
古砂(A): GPC 0异 CPC 0异 LC 校正曲线报告 LS 向导 PDA 向导 PA 高导 PA 合导	





Empower[®] 3

小结

- 多重数据的综合报告方法
- 包含统计学计算的综合报告 (例如均值,标准偏差,%RSD).
- 一个混合组可以提供二次排序和筛选.
- 不可以将综合报告应用于方法组.



全新 Alliance iS HPLC 系统

- 直观地防止高达 40% 的常见错误
 在需要时提供快速、简单的指导
 通过有效利用资源来提高生产力和容量
 提高工作流程效率和质量
 eConnect第二代智能色谱柱,提高数据完整性
- 方法转换器,快速实现方法导入及转换







alliance





沃特世科技(上海)有限公司

上海办公室

地址:上海市浦东新区东育路 255 弄 5 号 世贸中心一期 B 栋 23/25 楼

邮编: 200126

电话: 021-6156 2666

北京办公室

地址:北京市北京经济技术开发区 经海四路 156 号院 1 号楼 邮编: 100176 电话: 010-5769 0500 传真: 010-5769 0550

广州办公室

地址: 广州市荔湾区中山七路 50 号 西门口广场 1707-08 室 邮编: 510170 电话: 020-2829 6555 传真: 020-2829 6556

Waters China Limited

地址:香港九龙尖沙咀海港城 港威大厦第五座 16 楼 A128 室 电话: 852-3921 5239 传真: 852-3585 0618

全国免费售后服务热线:

800(400)820 2676 www.waters.com



扫一扫,关注沃特世微信

www.waters.com



Waters和The Science of What's Possible是沃特世公司的商标。