

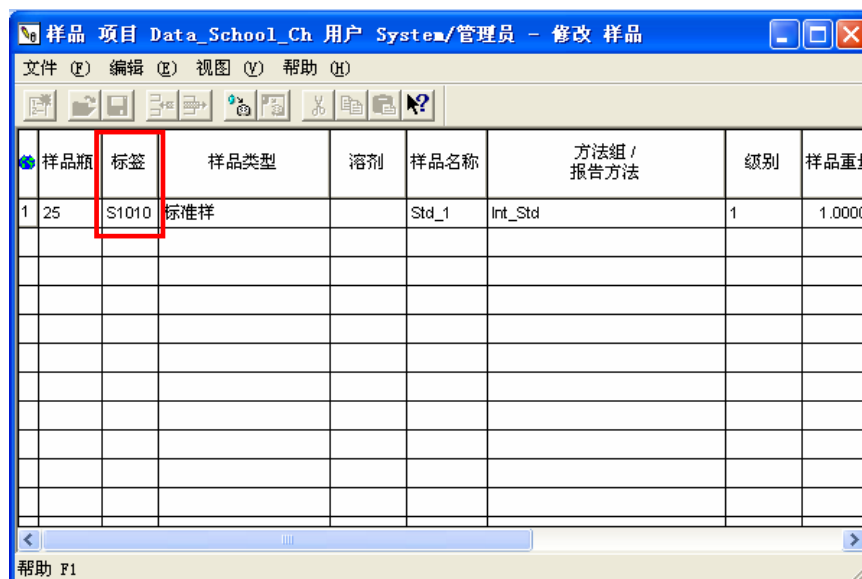
Q：怎样进行谱图的基线扣除？

A：基线扣除，就是一个谱图差减的运算。根据数据类型不同，可分为 3D 数据的谱图差减与 2D 数据的谱图差减，具体操作也有所不同。

1) 3D 数据谱图差减：

a. 修改样品标签

在通道中，选择空白进样的通道，单击鼠标右键，选择“改变样品”，出现修改样品对话框。在“标签”栏中输入任意字符或则数字，作为标签。



b. 建立处理方法组

如果已经建立了适当的方法组，则需要打开方法组，如下图所示：



在“3D 背景扣除”文本框中填写前一步所输入的“标签”，注意前后一定要一致，并且该标签应是单一无二的。

然后保存方法组。关闭窗口。

c. 处理数据

返回通道选项卡，选中需要进行背景扣除的通道，单击鼠标右键，出现快捷菜单，单击“处

d. 查看数据

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 Std_2	26	1	标准样	PDA 254.0 纳米 从 Std_1, 样品瓶 25 进样 2 中扣除背景	2003-8-7 16:17:03	2004-12-20 23:23:12
2 Std_1	25	1	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-8-7 16:01:36	2004-12-20 23:20:08
3 Std_2	26	1	标准样	PDA 254.0 纳米	2004-12-15 11:15:40	
4 Std_1	25	2	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-8-7 16:09:17	2004-12-15 11:15:37
5 Std_1	25	1	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-8-7 16:01:36	2004-12-15 11:15:35
6 Std_2	26	2	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-8-7 16:24:46	2004-12-15 11:15:33
7 Std_2	26	2	标准样	PDA 254.0 纳米	2003-8-7 16:24:46	2004-12-15 11:12:14

此时如欲详细查看数据，则需另选“查看”或“打印/出版”进行下一步操作。

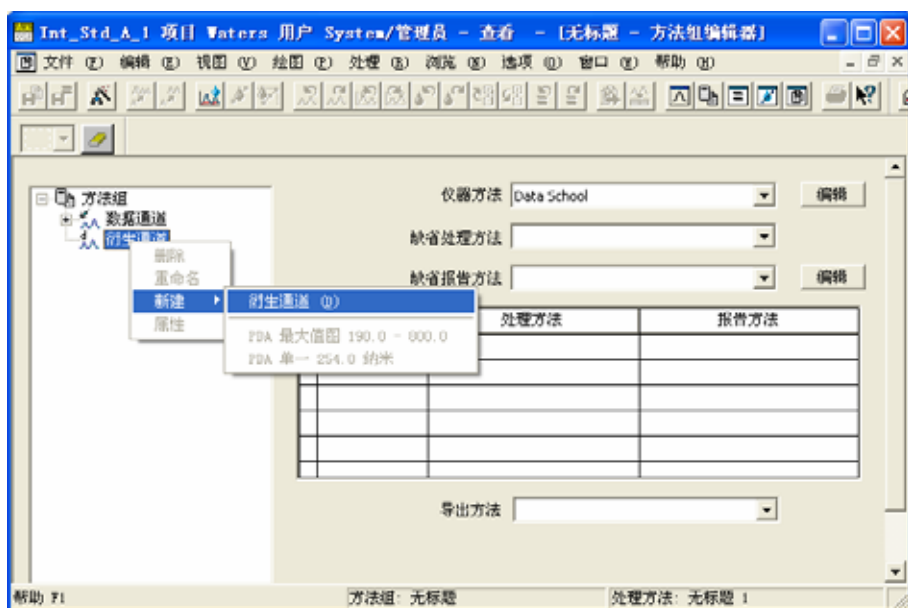
2) 2D 数据谱图差减：

a. 修改样品标签

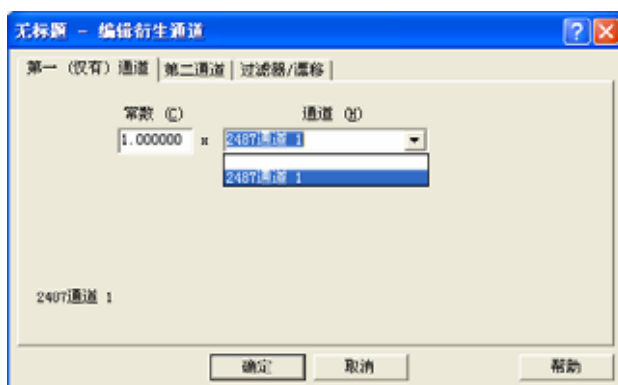
[illegible]

b. 建立处理方法组

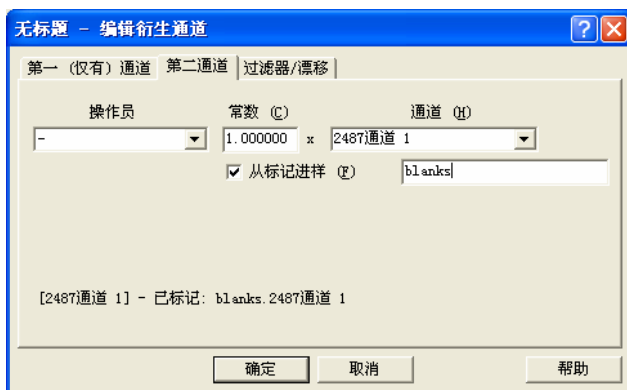
如果已经建立了适当的方法组，则需要打开方法组，如下图所示：



- i. 首先选择采集数据时的仪器方法，因为不同的仪器方法会影响衍生的数据通道的类型。
- ii. 然后选中画面左侧的衍生通道，单击右键，出现快捷菜单，选择“新建-衍生通道”，出现“编辑衍生通道”对话框。

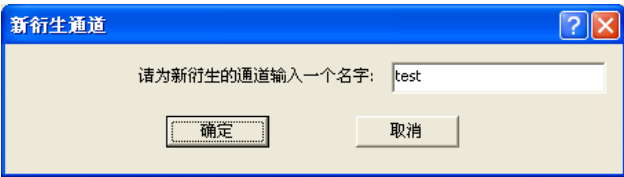


- iii. 在“第一通道”中保持“常数”为1不变，在“通道”下拉菜单中选择相应的通道，然后进入“第二通道选项卡”。



- iv. 在“第二通道”中，“操作”一栏中请选择“-”，常数为1不变，在“通道”中选择与“第一通道”中一致的通道。选择从进样标记，并在后面的对话框中写上在前面输入的标签。单击确定，出现下面的对话框。输入名字后，单击确

定，关闭“编辑衍生通道”对话框。



- v. 在处理方法中选择适当的处理方法后，单击“文件”－“另存为”－“方法组”。



- vi. 输入名字后，单击保存即可。



c. 处理数据

返回“进样”选项卡，选中需要进行背景扣除的通道，单击鼠标右键，出现快捷菜单，单击“处理”，然后选择“使用指定的方法组”，并在下拉菜单中选择步骤 b 中保存的方法组后，单击 OK。

d. 查看数据

在“结果”选项卡中，单击更新键 ，随后即可在列表中看到处理完毕的数据，并

且在“通道说明”中诸如下图的具体说明。

Waters 用户 System/管理员 - 项目

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 工具(T) 数据库(D) 帮助(H)

筛选条件: 缺省 编辑视图(W) 更新(U)

样品名称	样品瓶	进样	样品类型	处理通道说明	采集日期	
1 Int_Std_A	2	2	标准样	[2487]通道 1) - 已标记: blank1.2487]通道 1	2003-8-8 10:01:45	2009
2 Int_Std_A_1	2	1	标准样	[2487]通道 1) - 已标记: blank1.2487]通道 1	2003-8-8 9:52:43	2009
3 a	10	1	未知		2003-12-29 10:26:02	2009
4 283nm	22	2	标准样	283nm	2003-11-27 16:51:15	2009
5 a	10	1	未知		2003-12-29 10:26:02	2009
6 283nm	22	2	标准样	283nm	2003-11-27 16:51:15	2009
7 283nm	22	2	标准样	283nm	2003-11-27 16:51:15	2009
8 a	10	1	未知		2003-12-29 10:26:02	2009
9 a	10	1	未知		2003-12-29 10:26:02	2009
10 283nm	22	2	标准样	283nm	2003-11-27 16:51:15	2009
11	22	2	未知	283nm	2003-11-27 16:51:15	2009
12 a	10	1	标准样		2003-12-29 10:26:02	2009

帮助 F1 32 选中