

CFX Maestro软件反应板快速指南

实验反应板设置

图 1 显示实验设置窗口中一个预览的反应板设置。

点击 **Create New** 打开反应板编辑器创建一个新的反应板。

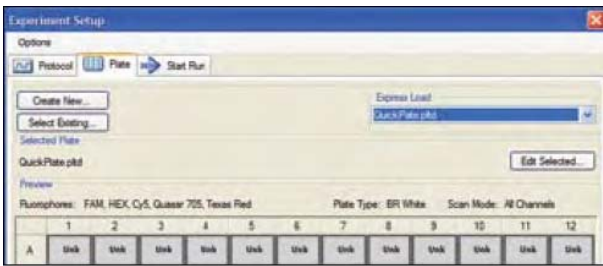


图1

点击 **Select Existing** 通过浏览器上载一个反应板文件以在实验中使用或对其进行编辑。

使用 **Express Load** 下拉菜单直接上载一个反应板文件以在实验中使用或对其进行编辑。

点击 **Edit Selected** 打开反应板编辑器来编辑所选反应板的孔的内容。

点击 **Start Run** 用当前上载的反应板开始运行实验。

反应板编辑器

反应板编辑器可用来创建一个新的反应板或编辑一个已经存在的反应板，图 2。

1. 使用反应板编辑器工具栏 **Scan Mode** 下拉菜单来指定试验中数据的获取方式。
2. 点击 **Select Fluorophores** 选择在实验中将使用的荧光。
3. 在反应板图表中，选择上样的孔。
4. 从下拉菜单中选择 **Sample Type**。
5. 点击适当的检查框来上载选定孔的荧光。



图2

6. 对每个荧光输入 **Target Name**（基因表达分析时需要）并点击 **Enter**，或从下拉菜单中选择。
7. 输入 **Sample Name**（基因表达分析时需要）并点击 **Enter**，或从下拉菜单中选择。
8. 如果进行基因表达分析，点击 **Experiment Settings** 来指定参照靶标和对照样品。

输入复孔次数

指定一系列的复孔，可以通过高亮突出相应的孔并输入或在反应板编辑器的 **Replicate#**框中选择相应的复制数目，图 3。另一种方法是通过对一些孔的子集指定复制数：

1. 在反应板图表中选择需要设置的孔，点击 **Replicate Series**，打开 Replicate Series 编辑创窗口，图 3。
2. 输入 Replicate Group Size 和 Starting Replicate#。
3. 选择反应板是水平还是垂直的进行上样。
4. 点击 **Apply** 确定复制数目。



图3

创建一个标准曲线

输入一个标准品的起始靶标浓度，选择上样孔的 **Sampe Type/Standard**，在反应板编辑控制窗口 **Concentration** 中输入数值，图 4，指定 **All** 或特定的荧光素，并点击 **Load** 检查窗。另一种方法是输入整个标准曲线梯度的浓度：

1. 选择已经被指定复制数目的孔并点击 **Dilution Series**，打开稀释梯度窗口，图 4。
2. 输入梯度稀释的 **Starting Concentration**。
3. 输入稀释梯度中最初和最后的复制数。
4. 输入 **Dilution Factor** 并选择稀释是增加还是降低（即在第 2 步中输入的值是最低还是最高浓度）。
5. 点击 **Apply** 运行稀释梯度。



图4

创建孔的组别

创建孔的组别来进行独立分析。

1. 点击反应板编辑工具栏中的 **Well Groups**，打开 Well Groups Manager 窗口，图 5。
2. 点击 **Add**，创建一个新的组别。
3. 在反应板图表中，选择将要组成一组的孔。
4. 点击 **OK** 返回反应板编辑器窗口。



图5