Exicycler™ 96 实时定量 PCR

1. 确保 Exicycler™ 96 在“Standby”位置。**POWER** 按钮发绿光，双击桌面 **Exicycler3** 图标启动 **Exicycler3** 程序。
2. **系统检查**窗口将弹出。
3. 由主菜单进入 **Setup> Probe。**
4. 选需要的探针信息或点击 **Add** 按钮添加新的探针信息。
5. 在 **Name** 界面键入 SYBR_AQ。
6. 检查你的探针信息在列表里，按 **Save** 保存。
7. 在 **File> Design Experiment** 里设计新的实验。
8. 点击 **Incubate**，分别在相应的区域选择 **Temperature** 和 **Time**。
9. 点击 **Append** 添加新的实验步骤。
10. 点击 **Incubate** 添加新的孵育步骤，然后点击 **Append**。
11. 点击 **Scan**，然后点击 **Append**。
12. 点击 **Goto** 选项，在 **Line** 下拉菜单中选一个开始步骤。设置 **Cycle**，然后点击 **Append**。
13. 点击 **Melting** 选项进行熔解分析。
14. 点击 **Append**，按 **Store** 选项填写循环后的温度，再点击 **Append**。
15. 在左上角的 **Protocol** 界面里写明**实验方法**，按 **Save** 保存。
16. 点击 **Plate** 按钮，点击 **Add probe**，**Add probe** 窗口会弹出。
17. 选孔的位置，确定 **Probe Name**，在下拉菜单里选 **STD**。然后点击 **Assign**。
18. 在 **Type** 下拉菜单里选 **Sample** 的位置，点击 **Assign**。
19. 进入 **Sample Name** 界面，选择样品孔进行 **Sample Name** 命名，并按 **Save** 保存。
20. 在 **Name/ Count/ Probe** 窗口确证每孔的信息无误。
21. 在 **Plate** 界面里进行板命名，按 **Save** 保存。
22. 在 **Master** 界面写下文件命名，按 **Save** 保存。
23. 点击右上的 **OK** 键返回主窗口。
24. 确认仪器前的 **POWER** 键发绿光。
25. 按 **DOOR** 按钮开门。放入 96 孔板，以左上角为 A1 位置。
26. 确认信息无误，点击主菜单上的 **Run> Run**，或者按 **Run** 按钮运行程序。
27. 在 **Dataname** 窗口进行数据命名，并按 **OK**。
28. 点击 **Run> Stop** 或者按 **Stop** 按钮停止任务。
29. 实验结束后**关闭 POWER 开关**。

功能

1. 基因产物分析。
2. 食品科学、农牧、生物相关分子生物学定量研究。
3. 与癌症相关的标记和遗传疾病的定量分析。

Exicycler^{TM} 96 Real-Time Quantitative Thermal Block

1. Ensure that the Exicycler^{TM} 96 is in the "Standby" position. The **POWER** button must blink in green. Double click Run **Exicycler3** icon on the desk top to start **Run Exicycler3**.
2. **System check** window will pop up.
3. Go to **Setup> Probe** from the top menu.
4. Select one probe information or click **Add** to add additional probe.
5. Enter SYBR_AQ in the **Name** field.
6. Check if your new probe is shown under the list, and then click **Save**.
7. Go to **File> Design Experiment** to design the new experiment.
8. Click **Incubate** tab and enter a temperature in the **Temperature** field and then a time in the **Time** field.
9. Click **Append** to add the new step into protocol.
10. Click **Incubate** tab to add another Incubation step and then click **Append**.
11. Click **Scan** and then **Append**.
12. Click **Goto** tab and select a starting step in the **Line** drop-down list. Enter a number of cycles in the **Cycle** field, and then click **Append**.
13. Click **Melting** tab to perform melting analysis.
14. Click **Append**, and then click **Store** tab to set up a temperature for the 96-well block after cycling, and the **Append**.
15. Enter a protocol file name in the **Protocol** field at the top left and then click **Save** button.
16. Click **Plate** tab to create a plate file. Click **Add probe**, the **Add probe** window will appear.
17. Select wells from the 96-well plate diagram, Click the probe option cell and then select **STD** in the **Type** drop-down list. Select the check box of **Probe Name** and then click **Assign**.
18. Select **Sample** in the **Type** drop-down list, and then click **Assign**.
19. Select sample wells and enter a sample name in the **Sample Name** field. Click **Sample Name** to save the sample name.
20. Verify information on each well in the **Name/ Count/ Probe** window.
21. Enter a plate name in the **Plate** field, and then click **Save** button.
22. Enter a master file name in the **Master** field and then click **Save** button.
23. Click **OK** at the top right to display the go back to the main window.
24. Ensure the **POWER** button in the front of the Exicycler^{TM} 96 is blinking in green.
25. Press the **DOOR** button to open the door. Load the 96-well plate with samples with the A1 position at the top-left of the block.
26. Verify the master file and go to **Run> Run** from the top menu bar or click the **Run** button.
27. Enter a data name in the **Dataname** window and click **OK**.
28. Go to **Run> Stop** to stop the Exicycler^{TM} 96 or click the **Stop** button.
29. **Turn off** the **POWER** button after the experiment.

Function

1. Analysis of gene products.
2. Quantitative study on food science, agricultural and biological molecular biology.
3. Quantitative study on cancer-related markers and genetic diseases.