

# 全自动 ELISA 分析系统简易操作指导



版本：A/0

仅供研究用

湖州申科生物技术股份有限公司

## 运行大致流程:

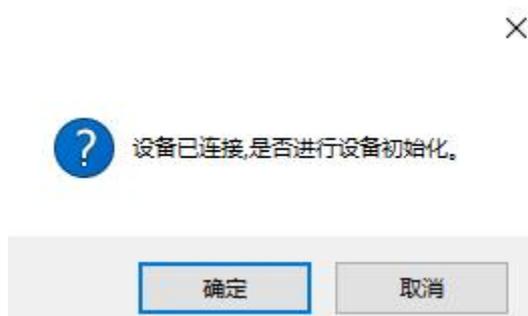
开机→试剂盒恢复室温→设置实验项目→配制试剂、清洗液→准备样品→准备微孔板→检查耗材余量→录入样品→确认运行→试剂放置→实验开始→实验结束→结果计算并保存→退出软件→关机

## 一、打开软件

1. 打开仪器开关→打开电脑→打开软件并登陆



2. 每日第一次使用前需进行设备初始化, 点击“确认”后, 页面显示“自检完成”。同一天其他阶段打开可选择不进行初始化。





## 二、项目信息录入

1. 项目→项目参数→项目信息→添加→输入项目名称→反应性质→参照液参数→复孔个数→（输入标准曲线）浓度→个数→体积→稀释参数→校准品名称→浓度→勾选倍比稀释和计算吸→其他信息可选填。



项目信息 方法步骤 读数规则 定标曲线

项目名称:  中文名称:  英文简称:   
反应性质:  参考值:  单位:   
参照液参数:  低值: 0 高值: 0  
生产厂家:  试剂批号:  有效期: 2024-06-07  
空白个数: 0 复孔个数: 0 临床意义:   
稀释液名称:  标准液参数:

| 参照品名称 | 个数 | 体积(μl) | 标准品名称 | 体积(μl) | 浓度 | 个数 |
|-------|----|--------|-------|--------|----|----|
|       |    |        |       |        |    |    |

质控批号:  删除

稀释参数 删除

添加 修改 保存 删除 取消

项目信息 方法步骤 读数规则 定标曲线

项目名称: 项目1 中文名称:  英文简称:   
反应性质: 定量 参考值:  单位:   
参照液参数: 液体参数3 低值: 0 高值: 0  
生产厂家:  试剂批号:  有效期: 2024-06-07  
空白个数: 0 复孔个数: 2 临床意义:   
稀释液名称:  标准液参数:

| 参照品名称  | 个数 | 体积(μl) | 标准品名称  | 体积(μl) | 浓度  | 个数 |
|--------|----|--------|--------|--------|-----|----|
| 项目1-N  | 0  | 0      | 项目1-S1 | 100    | 245 | 3  |
| 项目1-P  | 0  | 0      | 项目1-S2 | 100    | 81  | 3  |
| 项目1-P2 | 0  | 0      | 项目1-S3 | 100    | 27  | 3  |
|        |    |        | 项目1-S4 | 100    | 9   | 3  |
|        |    |        | 项目1-S5 | 100    | 3   | 3  |
|        |    |        | 项目1-S6 | 100    | 1   | 3  |
|        |    |        | 项目1-S7 | 100    | 0   | 1  |

质控批号:  删除

稀释参数 删除

标准品名称由其余单元输入信息会自动生成,不可修改

添加 修改 保存 删除 取消

### 稀释参数

标准品名称: MDCK

标准品浓度: 1800

倍比稀释  探液吸  计算吸

确定 取消

2. 项目→项目参数→方法步骤→根据试剂盒说明书导入相应的实验步骤名称，“>”为左框单个步骤导入；“>>”为左框所有步骤导入。具体步骤参考试剂盒说明书，并依次填完各步骤名称所需信息。

注：其中“↑”表示步骤名称往上移；“↓”表示步骤名称往下移；“—”表示删除单个步骤；“×”表示删除所有步骤。



3. 读数规则（可选）

4. 选择定标曲线→保存

项目信息 方法步骤 读数规则 定标曲线

已有定标

| 时间 |
|----|
|----|

定标模式:

- 线性回归
- 点对点
- 二次多项式
- 三次多项式
- 四参数Logistic
- Log-Logit=直线回归
- 五参数Logistic

X数据列: 不转换

Y数据列: 不转换

保存

添加 修改 保存 删除 取消

### 三、样品及试剂准备

1. 样品准备并放入 1.5 mL 或 5mL 离心管中；
2. 校准品、稀释液、酶标抗体、显色液和终止液等按说明书配置好并移入 1.8 mL 或 15 mL 试剂瓶中。

注：1.8 mL 校准品试剂死体积为 100  $\mu$ L；15 mL 试剂瓶试剂死体积为 2.5 mL。

### 四、样品录入

1. 样品录入→添加（单个项目单样品输入）/批量输入（单个项目多样品输入）→数量（输入样品数量）→选择项目→批量保存。

注：在左侧的项目选择中勾选本次上机实验的实验项目，不超过 4 个项目。



## 五、点击“开始按钮”



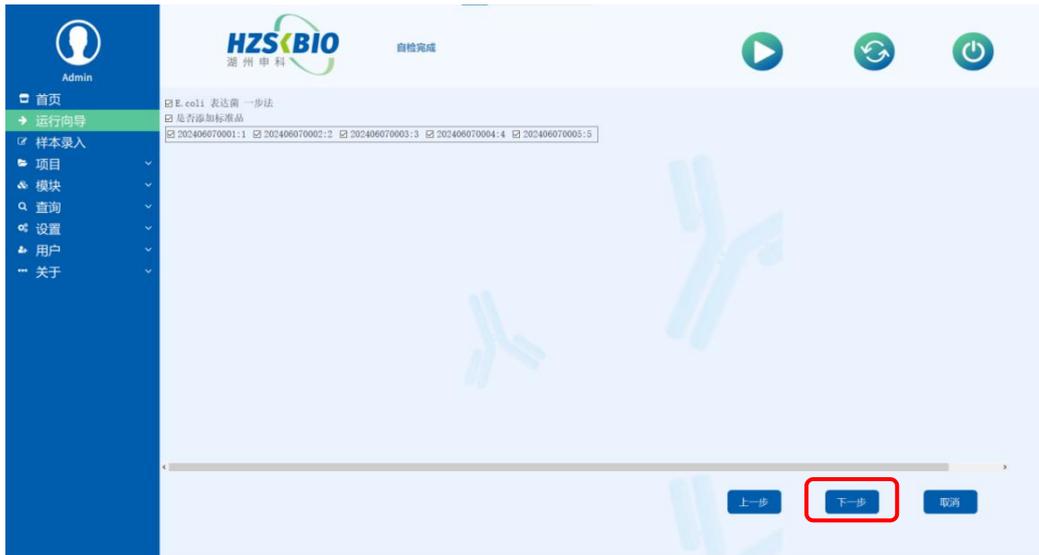
1. 运行向导→对照品在微孔板的布局可选“在前”或者“在后”。此页面可查看 TIP 头剩余数量和废料桶枪头个数。废料桶枪头个数必要时可点击“清空废料桶”，同时把对应的废料桶枪头倒出。

备注：废料桶枪头个数最多为 1536 支时，系统弹出窗口提示清空废料桶。或若发现废料桶枪头个数接近 1536 支时，可直接点击“清空废料桶”。

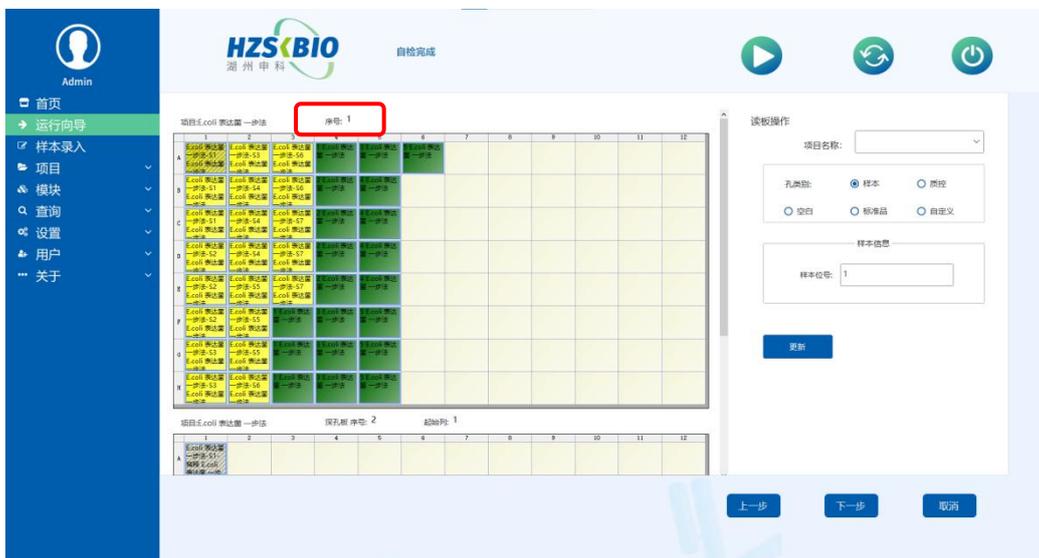


2. 点击“下一步”，显示需检测的项目、标准品和样品个数。

注：☑选择要运行的项目或样品。若不运行此项目或样品，则可不打勾。



3. 以上步骤检查无误后，继续“下一步”，



项目:E.coli 表达菌 一步法 序号: 1

|   | 1                                 | 2                                 | 3                                 | 4             | 5             | 6             | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|----|----|----|
| A | E.coli 表达菌一步法-S1<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S3<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S6<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |   |   |   |    |    |    |
| B | E.coli 表达菌一步法-S1<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S4<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S6<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| C | E.coli 表达菌一步法-S1<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S4<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S7<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| D | E.coli 表达菌一步法-S2<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S4<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S7<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| E | E.coli 表达菌一步法-S2<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S5<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S7<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| F | E.coli 表达菌一步法-S2<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S5<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法                     | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| G | E.coli 表达菌一步法-S3<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S5<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法                     | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |
| H | E.coli 表达菌一步法-S3<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法-S6<br>E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法                     | E.coli 表达菌一步法 | E.coli 表达菌一步法 |               |   |   |   |    |    |    |

注 1: 显示所运行项目微孔板布局, “序号 1” 为微孔板放入 1 号位。黄色为“标曲”。绿色为“样品”, 其中样品孔左上角序号如 1=样品 1, 放置在样品架 1 号位置, 设几个重复微孔板中则显示几个, 本例子有 5 个样品, 每个样品有 3 个孔, 放置位置为样品架 1-5 号位。

项目: E.coli 表达菌 一步法

深孔板 序号: 2      起始列: 1

|   | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A | E.coli 表达菌<br>一步法-S1-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| B | E.coli 表达菌<br>一步法-S2-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| C | E.coli 表达菌<br>一步法-S3-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| D | E.coli 表达菌<br>一步法-S4-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| E | E.coli 表达菌<br>一步法-S5-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F | E.coli 表达菌<br>一步法-S6-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| G | E.coli 表达菌<br>一步法-S7-<br>稀释 E.coli<br>表达菌 一步 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| H |  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

注 2: 显示所运行项目深孔板 (稀释标曲作用) 布局。“序号 2” 为深孔板放入 2 号位。“起始列 1” 表示从深孔板第 1 列开始使用, 其中“起始列”可根据需要任意选择。

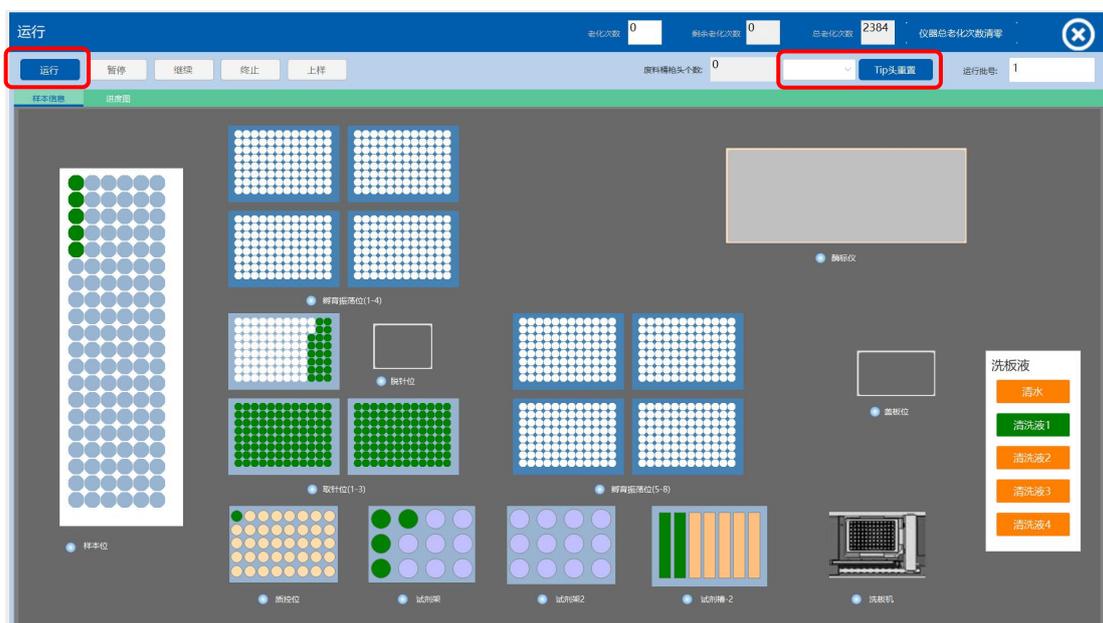
4. 继续点击“下一步”。此页面显示试剂放置具体位置, 把对应的试剂放入对应位置, “绿色”表示运行项目需要使用的样品、校准品、试剂位置和清洗桶。“淡蓝色”表示未使用试剂位。“橙色”表示未使用试剂槽和清洗桶。





5. 完成以上试剂放置并检查无误后, 继续点击下一步→运行→确定。此页面可显示样品信息和进度图。出现进度图后则表示实验已开始运行。

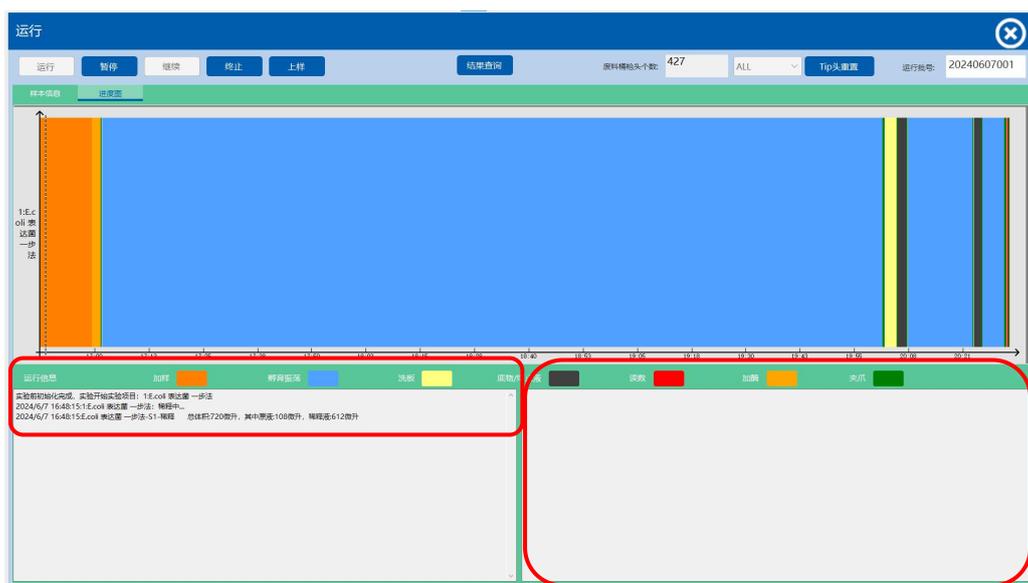
注: 实验未点运行前需检查实验所需 Tip 个数是否足够, 根据情况可选择 Tip 头重置并放置。



确认已放入正确的样本、试剂和Tip版位。

确定

取消



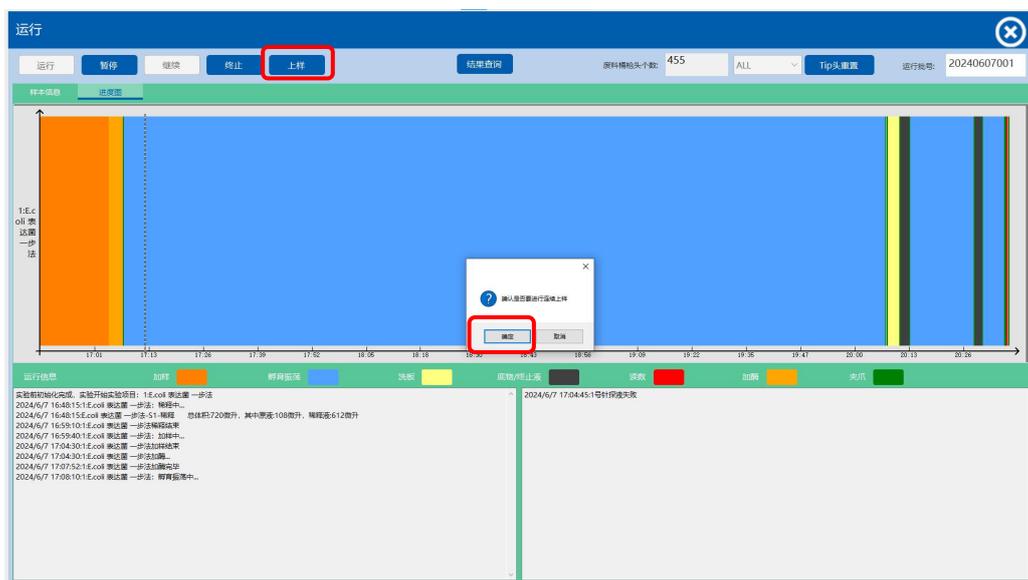
注 1：进度图左下角显示本次实验的运行信息，即当前时间仪器正在进行的实际动作。

注 2：进度图右下角显示本次实验的故障信息，即“TIP 头缺失”“试剂缺失”“样品余量不足”等报警情况，并显示报警的处理方式。

## 六、连续上样

1. 若需连续上项目，则点击上样→确定。

注：此操作的前提必须是在孵育状态下进行连续上样，且孵育时间距离最近一次洗板最好大于 20-30min。

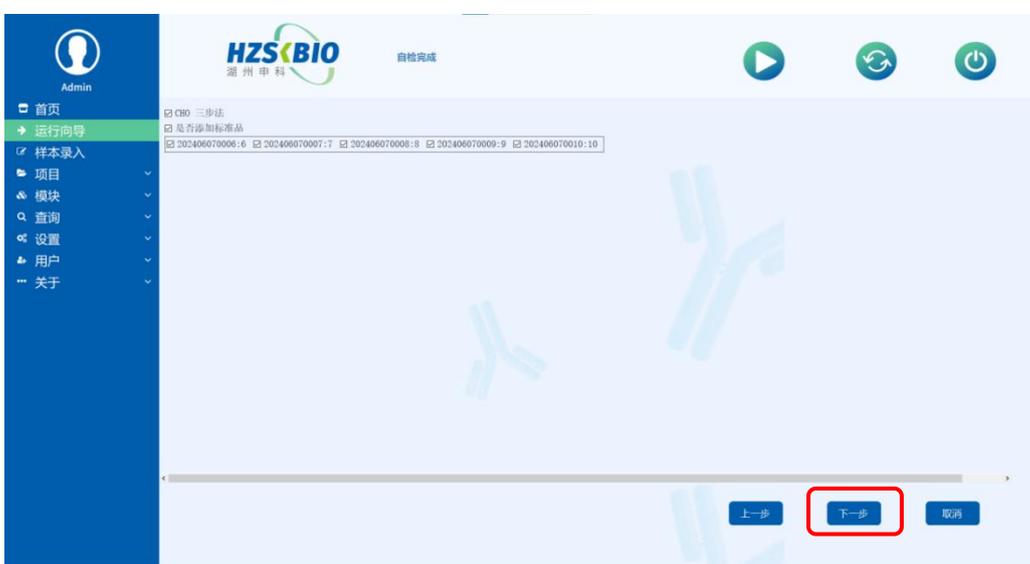


2. 添加（单个项目单样品输入）/批量输入（单个项目多样品输入）→数量（输入样品数量）→选择项目→批量保存。

备注：样品编号中，“蓝色”字体表示已经运行的项目，“黑色”字体表示即将开始运行的项目。



3. 点击→下一步



4. 点击→下一步



项目:CHO 三步法 序号: 3

|   | 1                      | 2                      | 3                      | 4         | 5          | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------|---|---|---|---|----|----|----|
| A | CHO 三步法<br>-S1 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S3 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S6 CHO 三步法 | 7 CHO 三步法 | 8 CHO 三步法  |   |   |   |   |    |    |    |
| B | CHO 三步法<br>-S1 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S4 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S6 CHO 三步法 | 7 CHO 三步法 | 10 CHO 三步法 |   |   |   |   |    |    |    |
| C | CHO 三步法<br>-S1 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S4 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S7 CHO 三步法 | 7 CHO 三步法 | 10 CHO 三步法 |   |   |   |   |    |    |    |
| D | CHO 三步法<br>-S2 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S4 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S7 CHO 三步法 | 8 CHO 三步法 | 10 CHO 三步法 |   |   |   |   |    |    |    |
| E | CHO 三步法<br>-S2 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S5 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S7 CHO 三步法 | 8 CHO 三步法 |            |   |   |   |   |    |    |    |
| F | CHO 三步法<br>-S2 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S5 CHO 三步法 | 9 CHO 三步法              | 8 CHO 三步法 |            |   |   |   |   |    |    |    |
| G | CHO 三步法<br>-S3 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S5 CHO 三步法 | 9 CHO 三步法              | 8 CHO 三步法 |            |   |   |   |   |    |    |    |
| H | CHO 三步法<br>-S3 CHO 三步法 | CHO 三步法<br>-S6 CHO 三步法 | 9 CHO 三步法              | 8 CHO 三步法 |            |   |   |   |   |    |    |    |

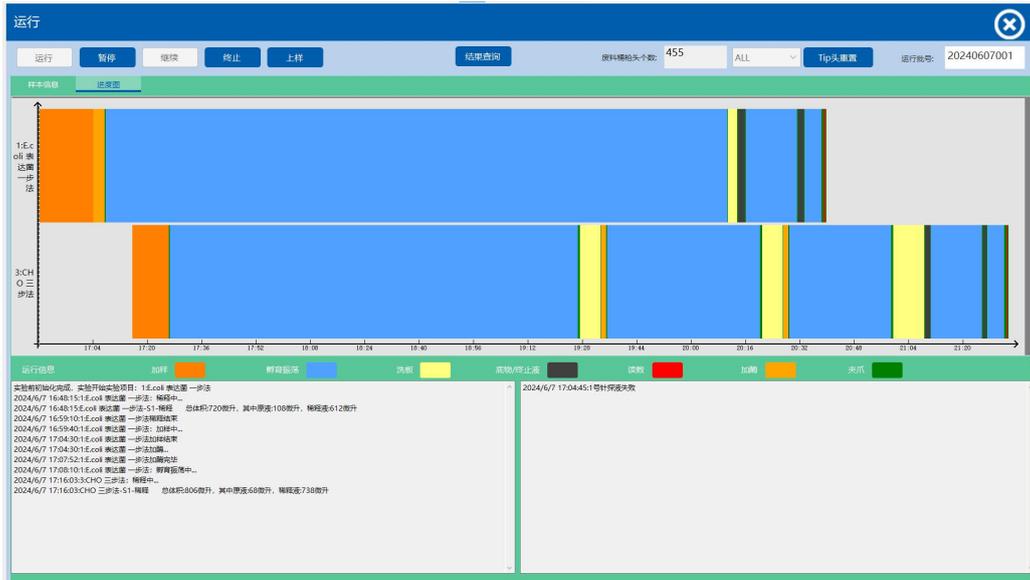
注 1: 显示所运行项目微孔板具体布局, “序号 3” 为微孔板放入 3 号位。黄色为“标曲”。绿色为“样品”, 其中样品孔左上角序号如 6=样品 6, 放置样品架 6 号位置 (排在第一个项目后), 设几个重复微孔板中则显示几个, 本例子有 5 个样品, 每个样品测 3 个复孔, 放置位置在样品架 6-10 号位。

项目:CHO 三步法 深孔板 序号: 4 起始列: 4

|   | 1 | 2 | 3 | 4                            | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A |   |   |   | CHO 三步法<br>-S1-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| B |   |   |   | CHO 三步法<br>-S2-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| C |   |   |   | CHO 三步法<br>-S3-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| D |   |   |   | CHO 三步法<br>-S4-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| E |   |   |   | CHO 三步法<br>-S5-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F |   |   |   | CHO 三步法<br>-S6-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| G |   |   |   | CHO 三步法<br>-S7-稀释<br>CHO 三步法 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| H |   |   |   |                              |   |   |   |   |   |    |    |    |

注 2: 显示所运行项目深孔板 (稀释标曲作用) 布局。“序号 4” 为深孔板放入 4 号位。“起始列 4” 表示从深孔板第 4 列开始使用。其中系统默认第一列, 而“起始列” 可人为任意更改。

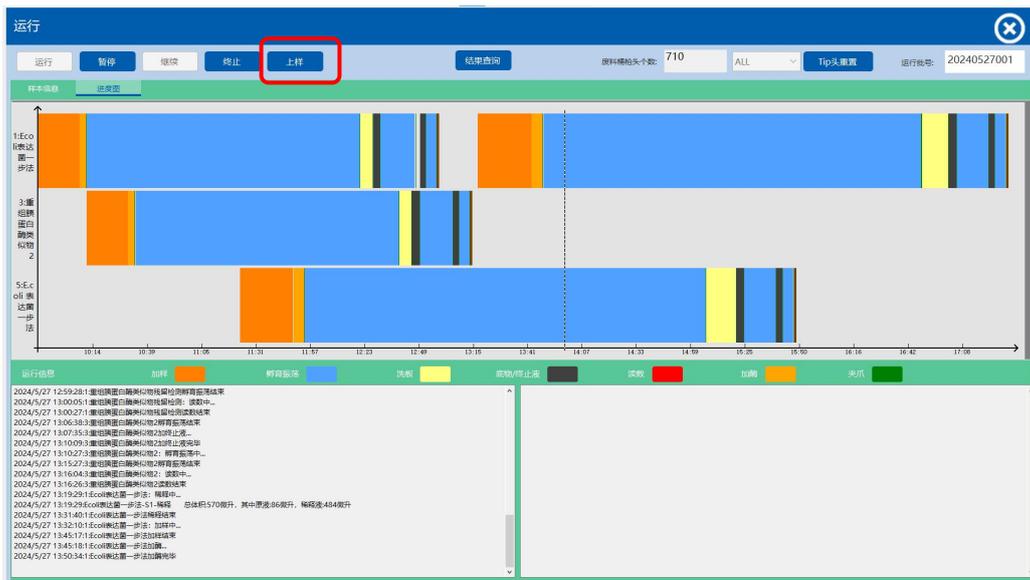
5. 点击“下一步”, 放入对应试剂后, 继续点击“下一步”, 系统导出新的运行图, 实验开始。



### 七、滚动上样

待图中某一项目运行结束后，若需上样，则点击“上样”，进度图如下。系统默认完成实验的试剂位已清空，但必须人为及时清除，并把上样项目相关的样品以及试剂放入相应的位置。

注：上样时其他正在运行的项目必须在孵育状态下，且最好距离洗板或加酶等保留 30min 时间。



## 八、实验结束

实验结束后,软件会根据实验结束的顺序依次弹出实验结果,手动点击计算→保存。可对实验结果进行保存。

**注: 此步骤一定点击计算、保存, 否则将查询不到结果, 实验作废。**

微孔板结果显示

项目名称: E.coli 表达菌 H... 计算方式: 当前值 状态:

微孔板展示内容:  OD  结果  s/oo

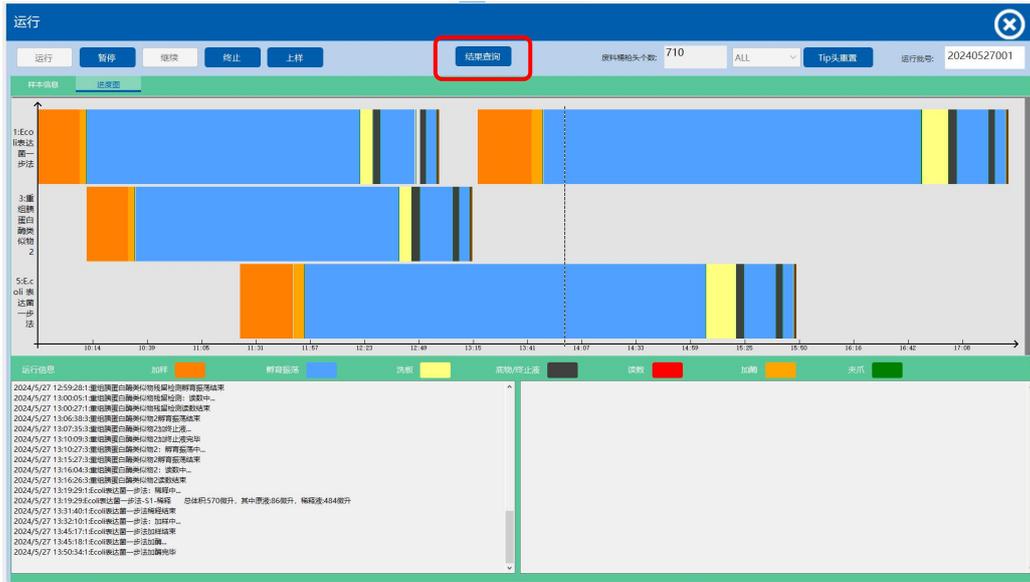
**计算** **保存**  导出 退出

|   | 1                   | 2                   | 3                   | 4                   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A | E.coli 表达<br>1.7189 | E.coli 表达<br>0.13   | E.coli 表达<br>0.1615 | E.coli 表达<br>0.2135 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| B | E.coli 表达<br>1.7146 | E.coli 表达<br>0.1348 | E.coli 表达<br>0.1498 | E.coli 表达<br>0.2174 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| C | E.coli 表达<br>1.137  | E.coli 表达<br>0.0859 | E.coli 表达<br>0.121  | E.coli 表达<br>0.1537 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| D | E.coli 表达<br>1.1331 | E.coli 表达<br>0.0772 | E.coli 表达<br>0.1189 | E.coli 表达<br>0.1267 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| E | E.coli 表达<br>0.5641 | E.coli 表达<br>0.0611 | E.coli 表达<br>0.2349 | E.coli 表达<br>0.1959 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| F | E.coli 表达<br>0.5623 | E.coli 表达<br>0.0652 | E.coli 表达<br>0.2724 | E.coli 表达<br>0.2294 |   |   |   |   |   |    |    |    |
| G | E.coli 表达<br>0.2354 | E.coli 表达<br>0.114  | E.coli 表达<br>0.2248 |                     |   |   |   |   |   |    |    |    |
| H | E.coli 表达<br>0.2379 | E.coli 表达<br>0.1125 | E.coli 表达<br>0.2531 |                     |   |   |   |   |   |    |    |    |

## 九、结果查询

1. 点击运行图中的结果查询→查询→双击打开相应的结果→导出/打印结果。

**注: “微孔板查询”以整个微孔板为单位, 进行项目结果查询; 也可按时间对历史结果进行查询。**



HZS BIO 湖州申科 自检完成

Admin

时间: 2024-06-18 项目: 运行编号: 查询 删除

| 运行编号        | 微孔板号 | 阳性数 | 项目名称              | 时间                  | 操作者   |
|-------------|------|-----|-------------------|---------------------|-------|
| 20240617001 | 1    | 0   | E.coli 表达菌 一步法    | 2024-06-18 08:03:31 | wii-2 |
| 20240617001 | 5    | 0   | E.coli 表达菌 一步法2   | 2024-06-18 08:03:31 | wii-2 |
| 20240617001 | 3    | 0   | E.coli 表达菌 一步法    | 2024-06-18 08:03:31 | wii-2 |
| 20240618002 | 3    | 0   | E.coli 表达菌 一步法    | 2024-06-18 15:16:03 | wii-2 |
| 20240618002 | 5    | 0   | E.coli 表达菌 一步法2   | 2024-06-18 15:16:03 | wii-2 |
| 20240618002 | 1    | 0   | E.coli 表达菌 HCP 检测 | 2024-06-18 15:16:03 | wii-2 |
| 20240618002 | 7    | 0   | 表达菌 二步法1          | 2024-06-18 15:16:03 | wii-2 |

Admin 1000 已联机 当前时间: 2024-06-21 10:04:45

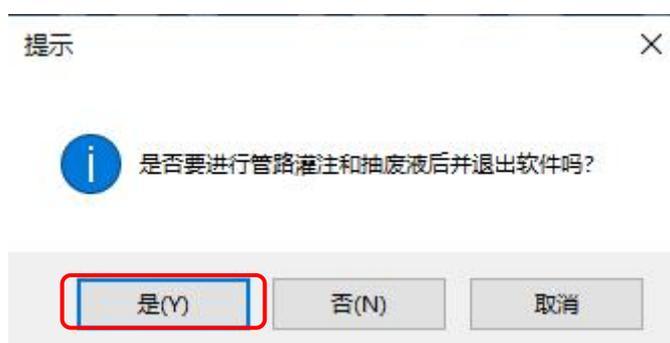
运行编号: 20240606001 微孔板表示内容: 打印 导出

微孔板号: 1  OD  结果  s/eo  打印过程 查看吸光度

| 微孔板 | 数据     |        |        |        | 描述        |           | 读数 |   |   |    |    |    |
|-----|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----|---|---|----|----|----|
|     | 1      | 2      | 3      | 4      | 5         | 6         | 7  | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960002 | 0.9600003 |    |   |   |    |    |    |
|     | 200    | 50     | 5      | 0      | 2.8016    | 173.8819  |    |   |   |    |    |    |
|     | 2.7508 | 0.946  | 0.1533 | 0.0697 | 0.1118    | 2.5574    |    |   |   |    |    |    |
| B   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960002 | 0.9600003 |    |   |   |    |    |    |
|     | 200    | 25     | 5      | 0      | 1.8048    | 173.3979  |    |   |   |    |    |    |
|     | 2.8444 | 0.5061 | 0.1574 | 0.0644 | 0.0926    | 2.5752    |    |   |   |    |    |    |
| C   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960002 | 0.9600004 |    |   |   |    |    |    |
|     | 200    | 25     | 2      | 0      | 1.7572    | 179.1493  |    |   |   |    |    |    |
|     | 2.8606 | 0.4972 | 0.0967 | 0.0677 | 0.095     | 2.6137    |    |   |   |    |    |    |
| D   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960001 | 0.9600002 |    |   |   |    |    |    |
|     | 100    | 25     | 2      | 2.1405 | 1.7699    | 184.3705  |    |   |   |    |    |    |
|     | 1.6937 | 0.5072 | 0.097  | 0.1011 | 0.0952    | 2.6665    |    |   |   |    |    |    |
| E   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960001 | 0.9600002 |    |   |   |    |    |    |
|     | 100    | 10     | 2      | 2.3396 | 1.7952    | 194.8576  |    |   |   |    |    |    |
|     | 1.6615 | 0.2271 | 0.0997 | 0.1043 | 0.0956    | 2.4641    |    |   |   |    |    |    |
| F   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960001 | 0.9600003 |    |   |   |    |    |    |
|     | 100    | 10     | 1      | 2.053  | 1.879277  | 170.9336  |    |   |   |    |    |    |
|     | 1.678  | 0.2405 | 0.081  | 0.0997 | 2.4969    | 2.5194    |    |   |   |    |    |    |
| G   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960001 | 0.9600003 |    |   |   |    |    |    |
|     | 50     | 10     | 1      | 2.028  | 171.2419  | 194.2811  |    |   |   |    |    |    |
|     | 0.8939 | 0.2205 | 0.0807 | 0.0993 | 2.5319    | 2.4579    |    |   |   |    |    |    |
| H   | Std    | Std    | Std    | Std    | 0.9960001 | 0.9600003 |    |   |   |    |    |    |
|     | 50     | 5      | 1      | 2.4077 | 170.747   |           |    |   |   |    |    |    |
|     | 0.9228 | 0.1532 | 0.0834 | 0.1054 | 2.5267    |           |    |   |   |    |    |    |

## 十、关机

关闭全自动 ELISA 分析系统点击退出按钮  →系统提示“是否要进行管路灌注和抽废液后并退出软件吗？” →是（系统弹窗分别为“管路灌注中”和“废液泵工作中”倒计时）→结束后直接退出软件→关闭仪器→关闭电脑。



## 十一、仪器维护

全自动 ELISA 仪器仓内若有试剂撒出等状况, 仪器台面上部件可能成为潜在的污染源, 会存在交叉污染。

### 1. 仪器使用前:

- 仪器使用前先用实验前 30min 打开仪器、电脑开关, 打开操作软件。
- 仪器使用前进行维护保养, 若需要可打开紫外灯进行紫外灭菌 30min。

### 2. 仪器使用后采用以下方法对仪器表面进行消毒:

- 为防止电器件损坏, 请关闭电源;
- 收拾试剂台面上的各个载架试剂。若试剂台面有试剂溢出, 则使用 75% 医用酒精擦拭, 保证仪器台面整洁。
- 取下仪器内样品架、试剂架和遮光板, 将安装在仪器内部的部件进行消毒;
- 在仪器表面喷洒消毒剂来进行消毒。

注意: 仪器前挡板为亚克力材质 (蓝色前门), 擦拭过程中尽量避免与酒精发生接触。

生效日期: 2024 年 06 月 24 日

### 服务支持



湖州申科生物技术股份有限公司

[www.shenkebio.com](http://www.shenkebio.com)

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 号楼

Email: [Info@shenkebio.com](mailto:Info@shenkebio.com)

电话: 400-878-2189