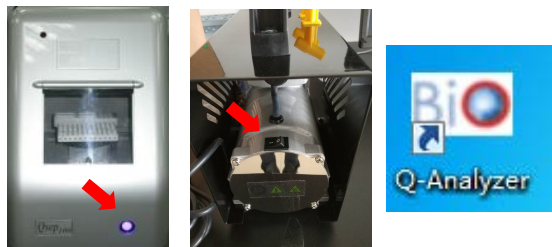
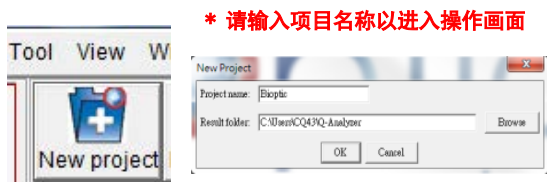


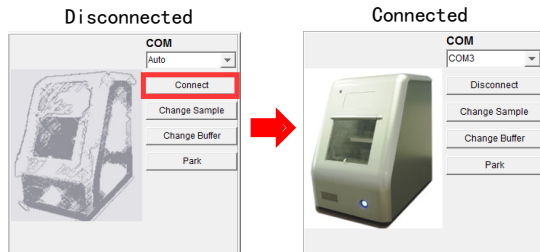
## 1. 开启仪器电源和空气压缩机开关, 双击软件



## 2. 新增一个New Project



## 3. 点选“Connect” 建立系统联机



## 卡夹产品列表:

卡夹  
Alignment maker Mineral oil  
Dilution buffer Separation buffer  
缓冲液槽  
滴管  
Alignment maker用离心管



## 4. 缓冲液与Marker的配置:

4-1. 加缓冲液  
标记“S”溶液槽加入Separation buffer  
标记“C、W、P”三个凹槽中加入蒸馏水  
**\*液面高度需到达指示线的位置**

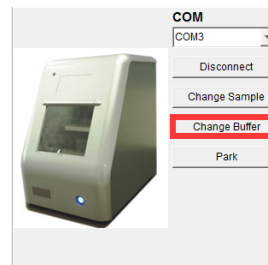


4-2. 加Marker  
吸取Alignment marker及Size marker各30μl加入Marker离心管中, 再加入30ul矿物油 (Mineral Oil) 在Marker上层



## 5. 点选“Change buffer”, 放入Marker和缓冲液

MA1: 放置Alignment Marker C109100;  
MB1: 放置Alignment Marker C109102;  
MA2: 放置Size Marker C109200;  
MB2: 放置Size Marker C109300;



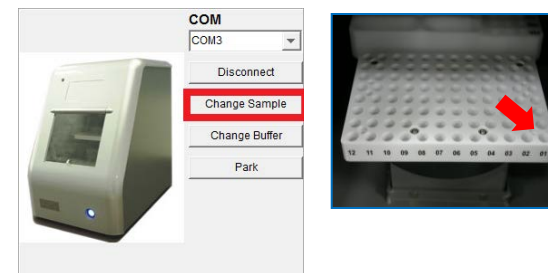
缓冲液:  
将缓冲液槽妥善放置于接盘处  
**\*确定缓冲液槽放置方向正确**



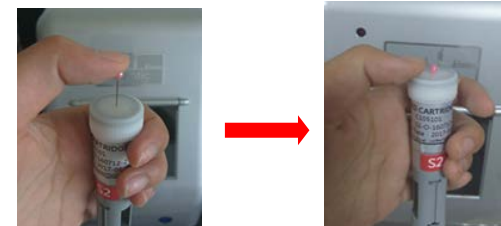
## 6. 用手托着样品盘然后用大拇指将Marker Tube向下紧压



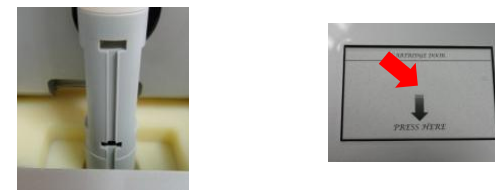
## 7. 点选“Change Sample” 打开透明门盖并放入样品(样品体积≥10μl) **\*请确定样本溶液中没有气泡**



## 8. 新卡夹需先扎孔, 若为使用过的卡夹, 则无需重复扎孔



## 9. 开启卡夹门, 放入卡夹, 再关紧卡夹门 **\*卡夹门之开关皆以按压方式作**



## 10. 点选“Latch” 左下角信息方块会显示适配卡夹相关信息

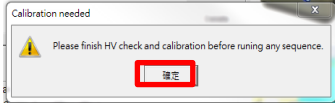


## 11. 卡夹校正

### 11-1. 新卡夹使用说明:

卡夹使用前均需经过校正以确保数据正确, 请依照以下步骤进行卡夹校正

#### 1. 点选“确定”



#### 2. 点选“HV check”

\* 储存与运送环境皆会影响卡夹中的胶体状态, 请确定HV check时, 胶体电流值处于稳定状态。若电流有不稳定的情形, 请重复此步骤2-3次

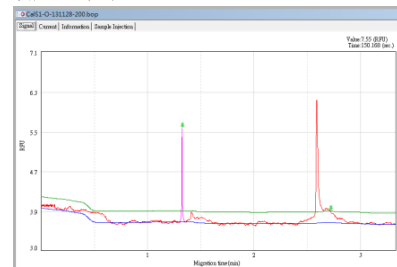


#### 3. 点选“Calibrate”

\* 若仍有电流不稳之情形, 请参阅使用说明书加以排除

### 11-2. 使用过的卡夹, 直接进行校正 ‘Recalibrate’

校正成功会自动提示 ‘Recalibrate Succeed’, 点击‘确定’即可



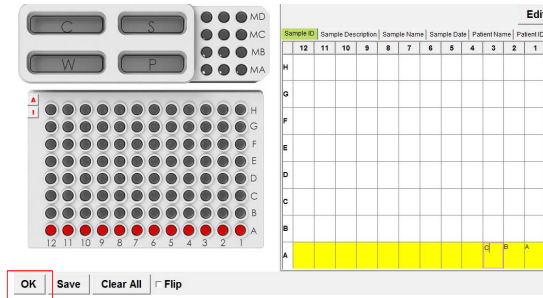
## 12. 点选空白处依次选择: (1)样品位置、(2)测试方案、

进样时间、测验次数、(3)结果档命名、(4)计算

SN	Sample Position	Method	Sample Duration	Runs	Separation Duration	Result Name
1	A-01	M-4-10-06-300	10	1	300	For testing Sample ID

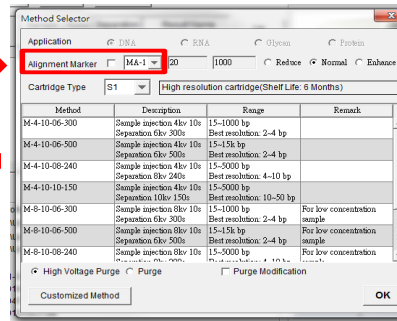
1                      2                                              3                                              4

## 12-1. 点选“Sample Position”, 选取样本位置并编辑样本信息 (Sample ID等), 选择 ‘OK’



## 12-2. 点选“Method”并选择电泳方法

点选“Alignment marker”并根据样本bp大小选择合适的AM.



选择 ‘Method’, 注意所选方法的电泳电压要与 ‘calibrate’ 时的电压一致

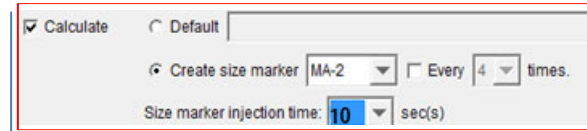
\* 样本预期片段大小必须在所选择Alignment Marker范围内

- (1) 如果 预期片段 < 1000bp, 选用“C109100”Alignment Marker (MA1) 作为内参, 选用“C109200”Size Marker (MA2) 进行计算。
- (2) 如果是 5000bp > 预期片段 ≥ 1000bp, 选用“C109102”Alignment Marker (MB1) 作为内参, 选用“C109300”Size Marker (MB2) 进行计算。

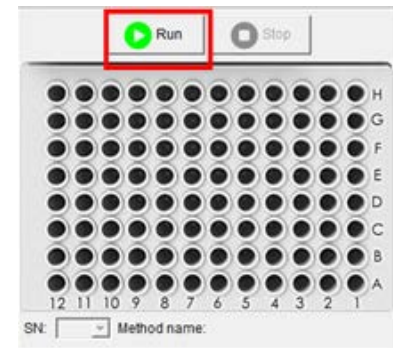
## 12-3. 点选“Result Name”并输入结果文件名

SN	Sample Position	Method	Sample Duration	Runs	Separation Duration	Result Name
1	A-01	M-4-10-06-300	10	1	300	For testing Sample ID

## 12-4. 点选“4”位置, 勾选“Calculate”, 然后勾选“Create Size Marker”, ‘size marker injection time’ 选择‘10 S’, 点击‘OK’确认



## 13. 点选“Run”并启动实验



### 注意事项:

- (1) 确认Marker所放位置正确并且足量;
- (2) 确认缓冲液槽内液面在指示线附近;
- (3) 确认新卡夹已扎孔;
- (4) 检测样本前需进行卡夹校正 “Calibrate”。

下图为讯号图谱画面简介, 详细说明请参阅使用手册

