**电泳仪和电泳成像仪参数要求**

**一、电泳仪参数**

（一）、小型垂直电泳槽

1、凝胶数：1-4

2、典型上层缓冲液体积：≥120ml

3、典型下层缓冲液体积：≥180ml

4、典型SDS-PAGE电泳时间：≤45分钟

5、封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；

6、特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合；

7、含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不宜破碎；

8、最大转印凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm，凝胶容量≥2 块

9、 缓冲液要求450 ml

10、1小时内可同时转印不少于2 块10 x 7.5 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印

11、颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向

12、内置冷却装置，可作为一个模块与电泳槽的缓冲液槽和盖兼容

（二）、高电流电泳电源

1、为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率，

2、能设定电泳的时间

3、可提供的电压范围:5－250V

4. 可提供的电流范围:10-3000mA

5.适用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等

**二、电泳成像仪参数**

1、像素: ≥900万，分辨率:≥ 3000×3000，像素尺寸: ≥3.76×3.76μm

2、灵敏度: 高于850mv@1/30s，曝光时间:≤ 0.1ms~1h

3、类型: 黑白相机

4、光圈: F0.95-F16

5、焦距: ≥17mm

6、类型: 电动镜头

7、明场光源: 落射LED白光光源，两侧对称分布

8、紫外光源: 310 nm LED阵列，均匀分布透明照明

9、透光性: 完全光透明，隔绝环境光

10、门控: 门控传感器可控制明场光源开关

11、转盘: 根据当前模式，切换滤光片，以匹配化学发光和荧光的应用

12、拍摄面积: 印迹胶片有效面积≥136×136mm；蛋白胶片有效面积≥136×136mm；核酸胶片有效面积≥140×140mm

13、切胶: 开门后，紫外光源可抽出，搭配紫外防护板进行切胶

14、手动模式: 手动调节曝光时间和明场光源强度

15、自动模式: 系统自动调节曝光时间和光源强度

16、自动曝光: 根据目标的相对强度自动调节最佳曝光时间，搭配时间成像功能，17、用户只用一次操作，便可获得多张图像结果

18、对于曝光不足的样本在曝光结束后，用户还可以选择继续曝光，让样本在已曝光时间的基础上获得额外的曝光效果

19、工控电脑：10.4英寸，1024×768，Windows操作系统，外置接口USB 3.0×2

20、需配置一套组织研磨机