



## BG-tubeMINI 管式凝胶电泳仪使用说明书

### 一、用途及适用范围

本产品与电泳仪电源组成电泳装置，主要作管状凝胶电泳、等电聚焦电泳。与BG-verMINI 迷你垂直电泳仪配套使用，作双向电泳的第二向。可同时作12个样品比较。

### 二、主要结构

产品主要由上盖、下槽、主体、凝胶玻璃管、电泳导线等组成。

### 三、规格与性能

1. 电泳槽玻璃管尺寸： $\Phi 2.4\text{mm} \times 90\text{mm}$
2. 电极采用耐电解腐蚀、耐高温、纯度 $\geq 99.95\%$ 的贵金属铂制造，具有良好的导电性，并且便于清洗、维修和更换。
3. 正常工作条件为：环境温度 $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 80\%$ ；周围无强烈振动；实验台应平整。
4. 电泳槽连续工作时间 $\geq 24\text{h}$ 。
5. 允许使用外接电源最大电压为600V。
6. 外形尺寸： $(L \times W \times H) 160\text{mm} \times 150\text{mm} \times 200\text{mm}$ 。

### 四、使用说明

1. 电泳前，禁止将电泳槽附带的电泳导线连接到电泳仪电源上。
2. 制做胶室：把玻璃管的一端套上有孔橡胶塞，然后插入电泳槽的孔中即构成胶室。用一条胶带封住玻璃管底部，再用一条胶带将其贴紧，即构成胶室（注意：各玻璃管要高低一致并垂直于槽底）。



3. 灌胶：先在封好底的玻璃管上作好灌胶高度记号，然后用兽用长针头灌胶。先灌分离胶，后灌浓缩胶。再用短针头加盖蒸馏水。
4. 加样：分别将电泳液倒入上下槽内，用“J”型弯针头排出玻璃管上下胶面的气泡，然后用取液器把样品轻轻地加在玻璃管上端的胶面上。
5. 电泳：电泳前在上槽电泳液内加 1 滴 2% 溴酚兰作指示剂（或放入样品中亦可），然后接通电泳仪电源（负极在上，正极在下）。先用正式电泳时的 1/2 电压进行电泳，待指示剂进到分离胶时，将电压或电流调到所需的数值。当指示剂移动到胶柱下部离末端 10mm 处，停止电泳。
6. 取胶：电泳实验结束后，先关掉电泳仪电源，然后拔掉电泳导线，吸出电泳液，取下带胶玻璃管。用 10ml 玻璃注射器配上兽用长针头（磨平针尖）吸取重蒸水，插进玻璃管壁和胶条之间，左手转动玻璃管，右手向前推针，边推边注水，待针尖推到尽头后，抽出针头，用洗耳球将胶条从玻璃管内吹出。
7. 染色和脱色：将每个胶条编号，并在指示带处作记号，放入染色盘中，倒入染色液。染色结束时，倒出染色液，再用无离子水洗胶条 1-2 次，再倒入脱色液，待胶柱的电泳谱带清晰时，取出胶柱。

## 五、日常维护与保养

包装后的产品贮存环境温度应在  $-40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不超过 93%、无腐蚀性气体和通风良好的室内，时间 15 周以内。

使用时注意保持电泳槽的清洁。使用后要彻底清洗，可用海绵沾少许洗衣粉、洗涤剂清洗，再用无离子水冲洗干净，放在无灰尘处晾干备用。

## 六、配套的电泳仪电源

我公司生产的 BG-Power600、BG-Power600i、BG-Power300 等型号均可。