

一、适用范围

本产品与电泳电源组成电泳装置，用于对少量核酸样品进行快速琼脂糖电泳的装置。

二、主要结构

产品主要由电泳仪(主体)、更换简便的电极架、装有电泳导线的电泳仪(上盖)、凝胶托盘、制胶器、加样梳组成。

三、使用说明

制胶：根据电泳实验需要选取适用的凝胶托盘和配套的制胶器，将凝胶托盘水平放入放入制胶器内，然后将所需齿数的加样梳插入到制胶器的定位槽中，倒入加热过的琼脂糖溶液（注意：凝胶液体温度控制在 60℃ 以内）。

电泳：

- 1、待凝胶聚合后，轻轻拔掉加样梳（注意：先拔一侧，否则垂直拔出会使胶孔产生真空，导致部分凝胶被带出端），把带胶的凝胶托盘移入电泳槽的桥式平台上；
- 2、在电泳槽内加入电泳缓冲液，使凝胶全部被浸没，液面应高出凝胶表面 1mm-1.5mm；
- 3、LF-31CS 型电泳槽可跑双层核酸凝胶电泳，使用时只需要把下层凝胶托盘在托盘凸起处卡入上层凝胶托盘的卡槽内即可。
- 3、在加样梳留在凝胶中的齿孔内加样，注意避免引入气泡。
- 4、盖好上盖，接通电泳电源，注意不要接错正负极。
- 5、根据实际情况选择适宜的电压电流参数即可电泳。长胶需较高电压，但是采用高电压所需电泳时间较短，发热高，分辨率低，适合筛选样品或检查样品纯度。反之，低电压，发热少，分辨率高，但费时。
- 6、电泳实验结束后，先关闭电泳电源；随之拔除电泳槽导线，然后打开电泳槽上盖，取出凝胶托盘。

四、日常维护与保养

包装后的产品贮存环境温度应在 - 40℃ ~ 55℃、相对湿度不超过 93%、无腐蚀性气体和通风良好的室内。

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。

电泳槽缓冲液不管使用 TAE 或者 TBE，要保证电泳三次更换一次缓冲液，否则会影响电泳实验的结果。

五、关于与本品配套使用的电泳电源

电泳电源的常规型号均可满足本产品的配套，电泳电源的使用必须严格按其使用说明书操作。

本产品工作时应与电泳电源分开一定距离，严禁放在电泳电源上使用。

六、注意事项

本电泳槽内安装的铂丝电极易断，使用中应小心操作。如电极损坏可单独更换电极架，无须邮寄电泳槽槽体。

（备注：本产品的凝胶托盘有荧光刻度线，便与紫外观察）

七、服务承诺

产品售出后保修三年：三年内正常使用，出现电极不通（不包括因清洗等情况下铂丝折断）等质量问题我公司负责修理，材料费、修理费、往返运费全部免费。

北京龙方科技有限公司

装 箱 单



LF—31 系列 小型 (微型) 水平电泳槽

序号	名 称	数量
1	电泳槽下槽 (含 2 根铂金电极)	1 个
2	电泳槽上盖 (不含导线)	1 个
3	凝胶托盘	2 个
4	制胶器 (LF-31CS 标配为 2 个)	1 个
5	加样梳 (LF-31CS 标配为 4 把)	2 把
6	电泳槽导线	1 付
7	说明书、合格证、保修卡	各 1 份

使
用
说
明
书

北京龙方科技有限公司

电话：010-67888273

传真：010-67882879

邮箱：lfkjbio@163.com

地址：北京市海淀区温泉镇白家疃

北京龙方科技有限公司

[http:// www. lf-bio.com](http://www.lf-bio.com)

使特别提示:

感谢使用本产品,请认真阅读《使用说明书》。《使用说明书》应与仪器放在一起,以便操作者随时阅读,一旦丢失,请向我们索取。

一. 用途及适用范围:

本产品与电泳电源组成电泳分析装置。可做纸电泳与醋酸纤维素薄膜电泳。本品适用于蛋白质、同工酶等分析和鉴定工作。可用于生物化学、肿瘤学、免疫学等专业的科研和教学。

二. 主要结构:

主要由上盖、主槽、游杆、电泳导线等组成。

三. 规格与性能:

- 1、调整活动游杆的位置可做不同尺寸的醋酸纤维素薄膜电泳或纸电泳。
- 2、该产品有三个电极槽一负两正,可同时做两排醋酸纤维素薄膜电泳或纸电泳。
- 3、电极采用耐电解腐蚀、耐高温、纯度 $\geq 99.95\%$ 的贵金属、制造,具有良好的导电性能,并且便于清洗、维修和更换。
- 4、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。
- 5、电泳槽可连续工作时间 $\geq 24\text{h}$ 。
- 6、允许使用外接电源最大电压为 600V 。最大使用电流 100mA 。
- 7、外型尺寸(L \times W \times H) $265\text{mm}\times 305\text{mm}\times 110\text{mm}$ 。
- 8、缓冲液总体积 1000ml 。
- 9、重量 1800g 。

四. 使用说明:

1. 电泳前,禁止将电泳槽附带电泳导线连接到电泳电源上。
2. 浸膜:选择大小合适的醋酸纤维素薄膜或滤纸浸入缓冲液中浸透为止。
3. 加样:取出浸透膜条,置于多层滤纸中吸去多余液体,在膜的粗糙面按样品多少,距离膜的边缘 15mm 处划线点样。(可用加样器或 10mm 宽的玻璃片点样)将点样膜条置于电泳槽的两根游杆之间,点

样面向上。(作纸电泳方法相同)

4. 电泳:两端用四层滤纸条或纱布连接缓冲液,也可把醋酸纤维素薄膜或滤纸折成 90° 浸入缓冲液中。打开电源开关,开始电泳,一般 40 分钟— 1 小时完成。
5. 染色与脱色。
6. 照相与干板保存:可在暗室内进行透光照相或在自然光及灯光下在白纸上照相。滤纸或醋酸纤维素薄膜可直接晾干或烘干。

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。

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. 关于与本品配套使用的电泳电源

我厂生产的电泳电源的规格型号较多,常规型号均可满足本产品的配套。

本产品工作时应与电泳电源分开一定距离,以防加、放液时飞溅的液体可能损坏电泳槽,严禁放在电泳槽上使用。

七. 注意事项

本产品主体及部分配件均为易碎品,包装、运输、使用中均应谨防高处跌落、碰撞;槽体内安装的铂丝电极易断裂,使用中应小心操作。

八. 服务承诺

产品售出后保修三年:三年内正常使用情况下,出现电极不通(不包括铂丝折断)或槽体渗漏,负责修理,材料费、修理费、往返运费全部免费。三年以上负责维修,合理收取材料费、修理费。

北京龙方科技有限公司

装 箱 单



LF-38B 型 醋酸纤维薄膜电泳槽

序号	名 称	数量
1	电泳槽下槽（含 3 根铂金电极丝）	1 个
2	电泳槽上盖（含红黑导线 1 付）	1 个
3	游 杆	4 根
4	电泳槽导线	1 付
5	说明书、合格证、保修卡	各 1 份

使 用 说 明 书

北京龙方科技有限公司

电话：010-67888273 010-56109293

传真：010-67888273

统一社会信用代码：911101085712500467

开户行：中国工商银行北京马连洼支行

账号：0200251109200009174

地址：北京市海淀区温泉路白家疃

北京龙方科技有限公司

[http:// www. lf-bio.com](http://www.lf-bio.com)