

## 一. 适用范围:

本产品与电泳仪电源组成电泳装置,用于生化分析研究中对荷电颗粒进行分离、提纯或制备,可以作各种聚丙烯酰胺凝胶电泳、淀粉凝胶电泳、琼脂糖凝胶电泳,也可以作等电聚焦电泳、双向电泳、免疫电泳和制备电泳等。

## 二. 主要结构:

产品主要由装有铂金丝电极的主槽、胶室支架、挂冰槽、琼脂密封槽等组成。附带有用于制胶加样用的凝胶玻璃、玻璃管、橡皮塞、试样格及电泳导线等。

## 三. 规格与性能:

1. 凝胶面积: 170mm×170mm。
2. 加样梳齿数为 20、26 两种规格;加样梳厚度为 1mm、1.5mm。
3. 正常工作条件为:环境温度 0℃~40℃;相对湿度≤80%;周围无强烈振动;实验台应平整。
4. 电泳槽最大连续工作时间为 24 个小时。产品主要由装有铂金丝电极的主槽
5. 允许使用外接电泳电源最大电压为 600V,电流为 200mA。
6. 外形尺寸(L×W×H): 240mm×150mm×240mm。
7. 缓冲液总体积:约 600ml;重量:约 6.4kg。

## 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上。
2. 制做胶室(二种方法):
  - 1) 密封条密封:先将平凹两块玻璃板合在一起,用密封条;(1mm 胶板用空心塑料管;1.5mm 胶板用实心硅胶条),从右上角沿玻璃条外侧嵌入,放好一侧后,左手捏住两块玻璃,右手用夹子夹住玻璃的右上端.然后再把密封条嵌入下端和左侧.(如不好放可用相应厚度的试样格轻轻推入)密封条嵌好后,玻璃板的两侧分别用两个夹子夹好,下端用一个夹子,然后再与胶室支架夹在一起。胶凝结后,再去掉胶条。
  - 2) 琼脂槽密封:先将琼脂密封槽放入电泳槽中.将平玻璃板的玻璃条处涂上少许凡士林,然后与凹玻璃合在一起,玻璃板下端放入琼脂槽中,并用夹子与电泳槽的主板一起夹好。把配好的琼脂糖溶液倒入琼脂密封槽中。待琼脂糖溶液聚合后,既可灌胶。
3. 灌胶:
  - 1) 灌分离胶:灌胶前再次检查密封情况,用左手将胶室支架倾斜拿着,右手将抽气三角瓶内的溶液沿凹玻璃板口灌至标记高度处,根据灌胶水平记号将胶室支架垫平,沿凹玻璃板口面小心地覆盖一层抽气后的重蒸水待凝。
  - 2) 灌浓缩胶:待分离胶聚合后,抽去覆盖水,用少许浓缩胶溶液冲洗分离胶面,灌浓缩胶溶液至凹玻璃口 3mm 处,插进加样梳待凝。
  - 3) 灌淀粉胶和琼脂糖胶:将淀粉和琼脂糖用缓冲液配成所需浓度的溶液,煮至透明,于 50℃~60℃从凹口正中灌入胶室,立即插入加样梳。
4. 拨出加样梳:拨出加样梳之前,先轻轻摇动,然后小心拨出,如加样槽不正,可用长针头扶正。
5. 装胶室:如采用 1、2 两种制胶方法,胶室放入电泳槽时,下端应倾斜一定角度,以便赶走气泡。将胶室凹玻璃板紧靠电泳槽立板的凹口处,并与立板上的密封条接触,并夹紧铁

夹,(如做一块胶,另一边需用方玻璃板挡上),在玻璃板试样格底端位置上作上记号,便于加样时识别位置。

6. 排气泡:上下槽各加满预冷电泳液,将长针头弯成“J”形,抽净槽底胶面的气泡,接通电源(上负下正)预电泳。
7. 加样:用取液器吸取 30 μl~50 μl 样品溶液插入样品槽底部,慢慢注入样品(样品含甘油或蔗糖),逐渐排除样品槽中的电泳液。
8. 加挂冰槽:当室温过高时,可将冰块装入挂冰槽,挂在方玻璃板上降温,冰块要放均匀,以免影响迁移率。
9. 电泳:先使上槽电极与电泳电源的负极相连,下槽电极与电泳电源的正极相连,检查无误后接通电泳仪即可电泳。电泳过程中禁止人体与电泳槽接触。
10. 结束电泳:电泳实验结束后,先关掉电源,然后拔掉电源导线,吸出上下槽内的缓冲液(分别保存、可重复使用),松开夹子,取下胶室,去掉凹玻璃板和板条。用刀片沿浓缩胶和分离胶界面切开一条线,去掉浓缩胶,将分离胶进行染色、脱色等后续处理。

## 五. 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。

电泳:先使上槽电极与电泳电源的负极相连,下槽电极与电泳电源的正极相连,检查无误后接通电泳仪即可电泳。电泳过程中禁止人体与电泳槽接触。

10. 结束电泳:电泳实验结束后,先关掉电源,然后拔掉电源导线,吸出上下槽内的缓冲液(分别保存、可重复使用),松开夹子,取下胶室,去掉凹玻璃板和板条。用刀片沿浓缩胶和分离胶界面切开一条线,去掉浓缩胶,将分离胶进行染色、脱色等后续处

邮箱：[lfkjbio@163.com](mailto:lfkjbio@163.com)

地址：北京市海淀区温泉镇白家疃

## 装 箱 单



### LF—24A型 垂直电泳槽

序号	名 称	数量
1	电泳槽主体（含2根铂金电极）	1个
2	挂冰槽（含红黑导线1付）	2个
3	制胶架	2个
4	玻璃板（1.0、1.5mm）	4套
5	加样梳（1.0mm，20齿）	2把
6	加样梳（1.5mm，20齿）	2把
7	加样梳（1.0mm，26齿）	2把
8	加样梳（1.5mm，26齿）	2把
9	制胶密封胶条	4根
10	琼脂糖密封槽	2个
11	制胶密封夹	12
10	电泳槽导线	1付
11	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

北京龙方科技有限公司

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

## 一. 适用范围:

本产品与电泳仪电源组成电泳装置,用于生化分析研究中对荷电颗粒进行分离、提纯或制备,可以作各种聚丙烯酰胺凝胶电泳、淀粉凝胶电泳、琼脂糖凝胶电泳,也可以作等电聚焦电泳、双向电泳、免疫电泳和制备电泳等。

## 二. 主要结构:

产品主要由装有铂金丝电极的主槽、胶室支架、挂冰槽、琼脂密封槽等组成。附带有用于制胶加样用的凝胶玻璃、玻璃管、橡皮塞、试样格及电泳导线等。

## 三. 规格与性能:

1. 凝胶面积: 170mm×170mm。
2. 加样梳齿数为 20、26 两种规格;加样梳厚度为 1mm、1.5mm。
3. 正常工作条件为:环境温度 0℃~40℃;相对湿度≤80%;周围无强烈振动;实验台应平整。
4. 电泳槽最大连续工作时间为 24 个小时。产品主要由装有铂金丝电极的主槽
5. 允许使用外接电泳电源最大电压为 600V,电流为 200mA。
6. 外形尺寸(L×W×H): 240mm×150mm×240mm。
7. 缓冲液总体积:约 600ml;重量:约 6.4kg。

## 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上。
2. 制做胶室(二种方法):
  - 1) 密封条密封:先将平凹两块玻璃板合在一起,用密封条;(1mm 胶板用空心塑料管;1.5mm 胶板用实心硅胶条),从右上角沿玻璃条外侧嵌入,放好一侧后,左手捏住两块玻璃,右手用夹子夹住玻璃的右上端.然后再把密封条嵌入下端和左侧.(如不好放可用相应厚度的试样格轻轻推入)密封条嵌好后,玻璃板的两侧分别用两个夹子夹好,下端用一个夹子,然后再与胶室支架夹在一起。胶凝结后,再去掉胶条。
  - 2) 琼脂槽密封:先将琼脂密封槽放入电泳槽中.将平玻璃板的玻璃条处涂上少许凡士林,然后与凹玻璃合在一起,玻璃板下端放入琼脂槽中,并用夹子与电泳槽的主板一起夹好。把配好的琼脂糖溶液倒入琼脂密封槽中。待琼脂糖溶液聚合后,既可灌胶。
3. 灌胶:
  - 1) 灌分离胶:灌胶前再次检查密封情况,用左手将胶室支架倾斜拿着,右手将抽气三角瓶内的溶液沿凹玻璃板口灌至标记高度处,根据灌胶水平记号将胶室支架垫平,沿凹玻璃板口面小心地覆盖一层抽气后的重蒸水待凝。
  - 2) 灌浓缩胶:待分离胶聚合后,抽去覆盖水,用少许浓缩胶溶液冲洗分离胶面,灌浓缩胶溶液至凹玻璃口 3mm 处,插进加样梳待凝。
  - 3) 灌淀粉胶和琼脂糖胶:将淀粉和琼脂糖用缓冲液配成所需浓度的溶液,煮至透明,于 50℃~60℃从凹口正中灌入胶室,立即插入加样梳。
4. 拨出加样梳:拨出加样梳之前,先轻轻摇动,然后小心拨出,如加样槽不正,可用长针头扶正。
5. 装胶室:如采用 1、2 两种制胶方法,胶室放入电泳槽时,下端应倾斜一定角度,以便赶走气泡。将胶室凹玻璃板紧靠电泳槽立板的凹口处,并与立板上的密封条接触,并夹紧铁

夹,(如做一块胶,另一边需用方玻璃板挡上),在玻璃板试样格底端位置上作上记号,便于加样时识别位置。

6. 排气泡:上下槽各加满预冷电泳液,将长针头弯成“J”形,抽净槽底胶面的气泡,接通电源(上负下正)预电泳。
7. 加样:用取液器吸取 30 μl~50 μl 样品溶液插入样品槽底部,慢慢注入样品(样品含甘油或蔗糖),逐渐排除样品槽中的电泳液。
8. 加挂冰槽:当室温过高时,可将冰块装入挂冰槽,挂在方玻璃板上降温,冰块要放均匀,以免影响迁移率。
9. 电泳:先使上槽电极与电泳电源的负极相连,下槽电极与电泳电源的正极相连,检查无误后接通电泳仪即可电泳。电泳过程中禁止人体与电泳槽接触。
10. 结束电泳:电泳实验结束后,先关掉电源,然后拔掉电源导线,吸出上下槽内的缓冲液(分别保存、可重复使用),松开夹子,取下胶室,去掉凹玻璃板和板条。用刀片沿浓缩胶和分离胶界面切开一条线,去掉浓缩胶,将分离胶进行染色、脱色等后续处理。

## 五. 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。

电泳:先使上槽电极与电泳电源的负极相连,下槽电极与电泳电源的正极相连,检查无误后接通电泳仪即可电泳。电泳过程中禁止人体与电泳槽接触。

10. 结束电泳:电泳实验结束后,先关掉电源,然后拔掉电源导线,吸出上下槽内的缓冲液(分别保存、可重复使用),松开夹子,取下胶室,去掉凹玻璃板和板条。用刀片沿浓缩胶和分离胶界面切开一条线,去掉浓缩胶,将分离胶进行染色、脱色等后续处

邮箱：[lfkjbio@163.com](mailto:lfkjbio@163.com)

地址：北京市海淀区温泉镇白家疃

## 装 箱 单



### LF—24A型 垂直电泳槽

序号	名 称	数量
1	电泳槽主体（含2根铂金电极）	1个
2	挂冰槽（含红黑导线1付）	2个
3	制胶架	2个
4	玻璃板（1.0、1.5mm）	4套
5	加样梳（1.0mm，20齿）	2把
6	加样梳（1.5mm，20齿）	2把
7	加样梳（1.0mm，26齿）	2把
8	加样梳（1.5mm，26齿）	2把
9	制胶密封胶条	4根
10	琼脂糖密封槽	2个
11	制胶密封夹	12
10	电泳槽导线	1付
11	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

北京龙方科技有限公司

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