

水平琼脂糖电泳槽 使用说明书

湖北普美生物科技有限公司
Hubei Pumei Biotechnology Co.,Ltd

官方网址: www.biopmk.com

全国热线: 400-069-8668

武汉市东湖高新区自贸生物创新港B区8层



微信公众号



公司官方网站

湖北普美生物科技有限公司
Hubei Pumei Biotechnology Co.,Ltd

目录

CONTENTS

用途及适用范围	01
主要结构	01
规格与性能	01
使用说明	01
日常维护与保养	02
关于与本品配套使用的电泳电源	03
注意事项	03

特别提示:使用该产品前,请认真阅读《使用说明书》并请妥善保管。

一、用途及适用范围

本产品与电泳电源组成电泳装置,用于DNA、RNA样品的快速分离。

二、主要结构

产品主要由电泳槽下槽、更换简便的电极架、电泳槽上盖、凝胶托盘、制胶器、加样梳组成。

三、规格与性能

- 1、凝胶尺寸(L×W):6cm×6cm;12cm×6cm;6cm×12cm;12cm×12cm。
- 2、加样梳规格:25齿+11齿;13齿+6齿;18齿+8齿;2齿+3齿。
- 3、加样梳厚度:1.0mm、1.5mm、2mm。
- 4、主体采用优质PC材料注塑成型,外形美观。
- 5、电极采用带有耐电解腐蚀、耐高温、纯度≥99.95%的贵金属铂金制做,具有良好的导电性能,并且便于清洗和更换。
- 6、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;实验台应保持水平。
- 7、电泳槽可连续工作时间长达24h。
- 8、开盖断电,保证安全。
- 9、允许使用外接的电泳电源最大电压为200V,电流200mA。
- 10、外型尺寸(L×W×H)31cm×15cm×9cm。缓冲液总容积650ml。
- 11、重量:1100g

四、使用说明

制胶:可以根据具体需要制作小胶、宽胶、长胶或方胶。

现分别介绍四种不同规格凝胶的制作方法。

1、小胶(6cm×6cm):每个制胶器可以灌制两块小胶,将选好的两个小凝胶托盘平行放入制胶器内,然后把您已经选好齿数(中间带缺口)的加样梳插入到制胶器的定位槽中,倒入加热过的琼脂糖胶液(注意:凝胶液体温度控制在60℃左右,加样孔靠近负极一端)。

2、宽胶(6cm×12cm):每个制胶器可以灌制一块宽胶,将选好的凝胶托盘平行放入制胶器内,然后将您选好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胶液(注意:凝胶液体温度控制在60℃左右,加样孔靠近负极一端)。

3、长胶(12cm×6cm):每个制胶器可以灌制一块长胶,将选好的凝胶托盘平行放入制胶器内,然后将您选好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胶液(注意:凝胶液体温度控制在60℃左右,加样孔靠近负极一端)。

4、方胶(12cm×12cm):每个制胶架可以灌制一块方胶,将选好的凝胶托盘平行放入制胶器内,然后将您选好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胶液(注意:凝胶液体温度控制在60℃左右,加样孔靠近负极一端)。

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加样孔),把凝胶托盘连同凝胶一起移入电泳槽中。

2、在电泳槽中加入电泳缓冲液,使凝胶全部被浸没,液面应高出胶面1.0mm—2mm之间。

3、在拔掉样品梳之后留下的加样孔内加样,在加样时要注意避免引入气泡。

4、盖好上盖,接通电泳仪电源,注意不要接错正负极。

5、根据实际情况选择适宜的电泳电源参数进行电泳,长胶需较高电压,采用高压所需电泳时间较短,但发热高,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,但耗费时间较长。

6、电泳实验结束后,先关闭电泳电源,随之拔出电泳槽导线(1红1黑),取出凝胶托盘。

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。

使用时注意保持电泳槽的清洁,可用海绵沾少许洗涤剂清洗,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

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。
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,严禁放在电泳仪电源上使用。

七、注意事项

本产品下槽内安装的铂金丝电极易断,使用中应小心操作,如电极损坏可行购买和更换电极架,无须邮寄电泳槽槽体让制造商进行更换。
备注:本产品的凝胶托盘上具有荧光刻度线,便与紫外观察。

装箱单

序号	名称	数量
1	电泳槽下槽(含正负2个铂金电极)	1个
2	电泳槽上盖(含红黑导线1付)	1个
3	制胶器	1个
4	凝胶托盘 60mm×60mm(小胶)	2个
5	凝胶托盘 60mm×120mm(长胶)	1个
6	凝胶托盘 120mm×60mm(宽胶)	1个
7	凝胶托盘 120mm×120mm(大胶)	1个
8	加样梳 1.0mm 25齿/11齿	4把
9	加样梳 1.5mm 13齿/ 6齿	1把
10	加样梳 1.5mm 18齿/ 8齿	1把
11	加样梳 2.0mm 3齿/ 2齿	1把
12	说明书、合格证、保修卡	各1份