



使用说明书

迷你垂直电泳仪

PI006

使用产品前请仔细阅读说明书并妥善保管，以备查阅

目录

CONTENTS

01 产品概述	/ 01
02 产品特点	/ 02
03 产品规格	/ 02
04 操作步骤	/ 03
4.1 准备	/ 03
4.2 制胶	/ 04
4.3 加样	/ 05
4.4 电泳	/ 06
05 配置清单	/ 07
06 注意事项	/ 07
07 保修卡 & 维修记录	/ 08

01 产品概述

⚠ 警告

- 本产品请勿带电操作(加样完成后需盖上电泳槽上盖方可接通电泳电源,电泳过程中请勿触碰电泳槽以免发生触电危险)
- 本产品所有部件都可通过清水清洗,只需自然晾干或吸水纸擦干,切勿通过高温进行烘烤以免导致产品损坏变形
- 本产品不得长时间浸泡酒精,以免出现产品老化破裂

电泳技术广泛应用于生物科研、分析化学、临床化学、毒剂学、药理学、免疫学、食品化学等领域。

在直流电场中,带电粒子向带符号相反的电极移动的现象称之为电泳。通过电泳的方法可以分离分析小分子物质,现代医学常用电泳来研究蛋白质、核酸、酶甚至病毒细胞。

电泳不但可以应用于蛋白质的分离与含量的测定,而且在免疫学实验中也有许多新的应用。例如:诊断乙型肝炎的乙型肝炎抗原(HBAg)电泳测定法、诊断原发性肝癌的甲胎蛋白(AFP)电泳测定法等等。

02 产品特点

- 1.采用分体制胶模式稳定可靠,同时兼容本型号规格预制胶产品跑胶电泳需求。
- 2.独特设计的制胶架,紧凑不占地方,自由组合充分利用空间。
- 3.可适配多种厚度间隔的玻璃板和加样梳(1.5mm、1mm、0.75mm),满足不同用量需求。
- 4.可同时进行两块胶电泳。
- 5.可与PI015型转印电泳仪配套使用。

03 产品规格

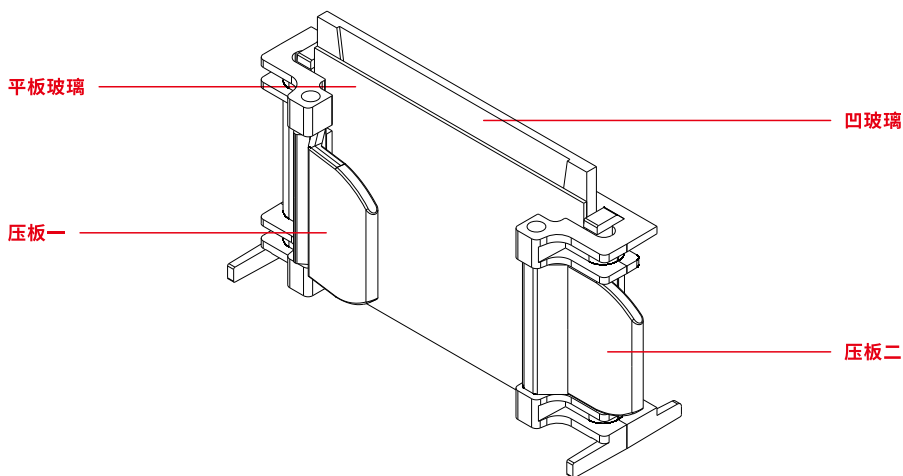
产品型号	PI006
凝胶数	1-2
凝胶尺寸	83×73mm
外形尺寸	140×180×185mm
梳子规格	1.0mm:11齿 1.5mm:11齿
缓冲液最大容积	1.5L

04 操作步骤

本电泳槽可同时完成两块电泳凝胶的制胶和跑胶。制胶前请确保凹板玻璃、平板玻璃、电泳仪主体、制胶器等部件的清洁和干燥，确保所有玻璃边缘没有磕碰缺角残缺。

4.1 准备

1. 首先将制胶夹放在桌面上，将制胶夹上的压板完全打开（压板一状态），插入平板玻璃和凹玻璃（如下图），确保平板玻璃盒凹玻璃底部平齐，旋转压板压紧玻璃（压板二状态）。



⚠ 注意

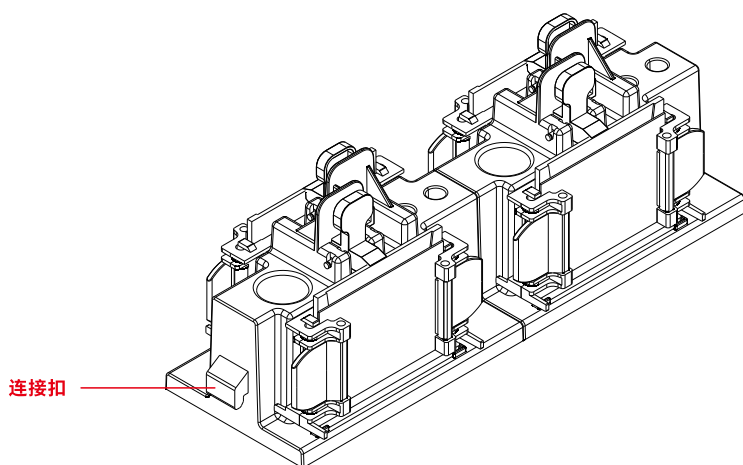
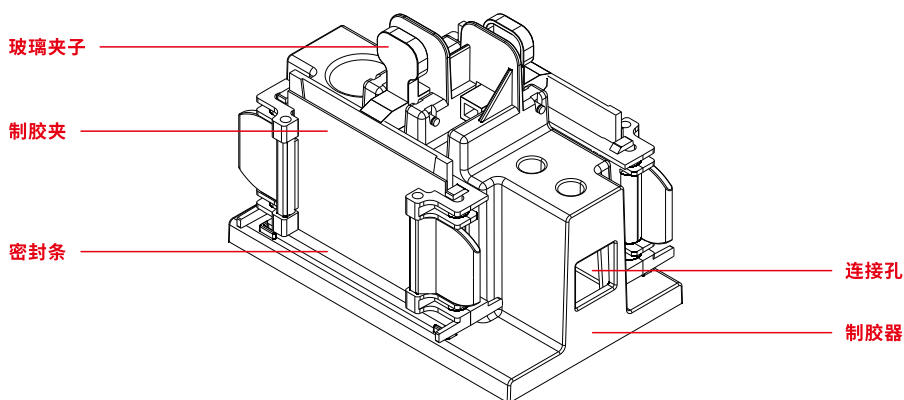
- 实验开始前需检查凹板玻璃和平板玻璃上下是否对齐，玻璃底部是否放置到底，玻璃上下两端压板是否卡紧

4.2 制胶

将制胶夹玻璃下沿居中压在密封条上，捏紧玻璃夹子，用夹子夹紧凹玻璃上沿压紧玻璃。向两块玻璃板中间胶室中，缓慢注入配制好的凝胶溶液至胶室的2/3到3/4处（根据实际实验需求来定），使用双蒸馏水或无水乙醇左右来回均匀加至胶室内，使其起到密封作用（加液时请务必小心，避免产生气泡）。静置20min至1h左右等待凝胶聚合，倒出双蒸馏水或无水乙醇，并用吸水纸清理胶室残留液体。

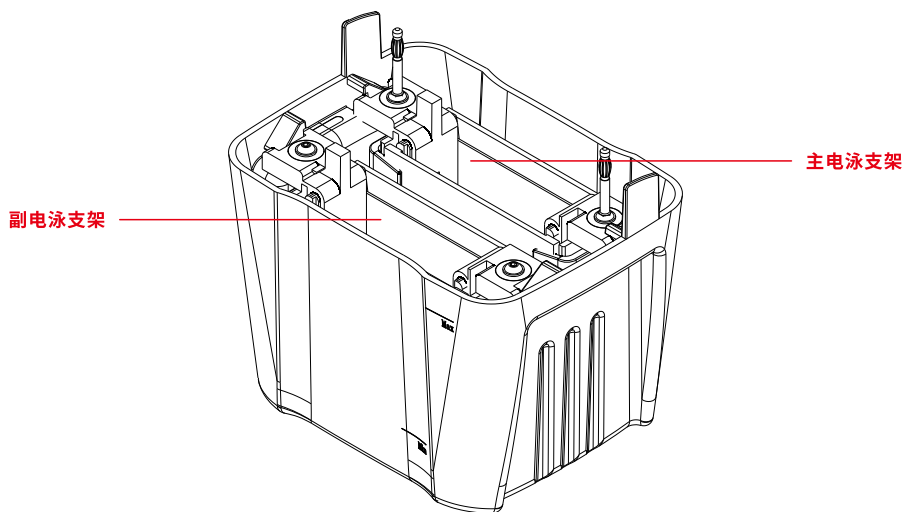
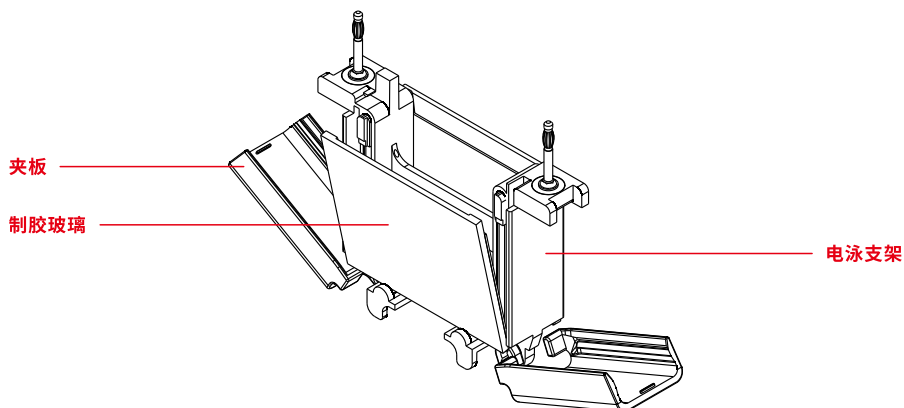
使用配制的浓缩胶灌满胶室（高度至平板玻璃上沿），随后插入加样梳子。静置30~45min等待凝胶完全聚合。

制胶器可根据需要组合成整体或分开使用。



4.3 加样

松开玻璃夹子和制胶夹，将制好胶的玻璃取出备用。打开电泳支架两侧夹板，将制好胶的制胶玻璃按平玻璃朝内的方向斜插入两边制胶玻璃（如只有一块制胶玻璃，则另一侧需用单胶堵板代替），捏紧两侧制胶玻璃，扣好两边夹板，将电泳支架整体根据电泳盒黑红标志方向放入电泳盒内（黑色为负极，红色为正极），电泳盒内可同时放入一个主电泳支架和一个副电泳支架。



将电泳缓冲液注入电泳支架主体腔内(两组玻璃之间), 液位高度与凹板玻璃上沿持平, 腔外缓冲液液面高度应超过盒体上标注的最低液位线。小心拔出制胶玻璃中的加样梳子, 检查加样孔确保加样孔无残胶、气泡。如发现有残留凝胶, 需用吹管吹净, 并吹出加样孔中的气泡。将样品根据实验需要加入到点样孔内完成点样步骤。

4.4 电泳

按照正负极的正确位置盖好上盖(红色为正极, 黑色为负极), 将电泳导线按正确颜色插入电泳电源, 选择合适的电压和电流开始电泳(具体电泳参数根据实际实验参数调整)。

05 配置清单

PI006	
名称	数量
主电泳仪主体	1
制胶器	1
电泳盒	1
1.0mm电泳玻璃	2
1.5mm电泳玻璃	2
1.0mm11齿加样梳	2
1.5mm11齿加样梳	2
单胶堵板	1
切胶板	3

06 注意事项

- 1.本系列产品主要部件为易碎品,在包装、运输和使用当中注意不要产品磕碰和跌落,可能会导致产品破损损坏导致产品无法正常使用。
- 2.本产品中铂金丝、电极柱等金属部件,在使用、清洗、保养中需注意是否有氧化、断裂、松动等问题,请及时更换保养。铂金丝极易折断,使用时需小心操作。
- 3.日常使用后,请及时用去离子水清洗,并放置于无灰尘处晾干备用。

保修卡

用户姓名		联系电话	
设备型号		出厂编号	

维修记录

报修日期	故障及维修情况	维修日期	维修员