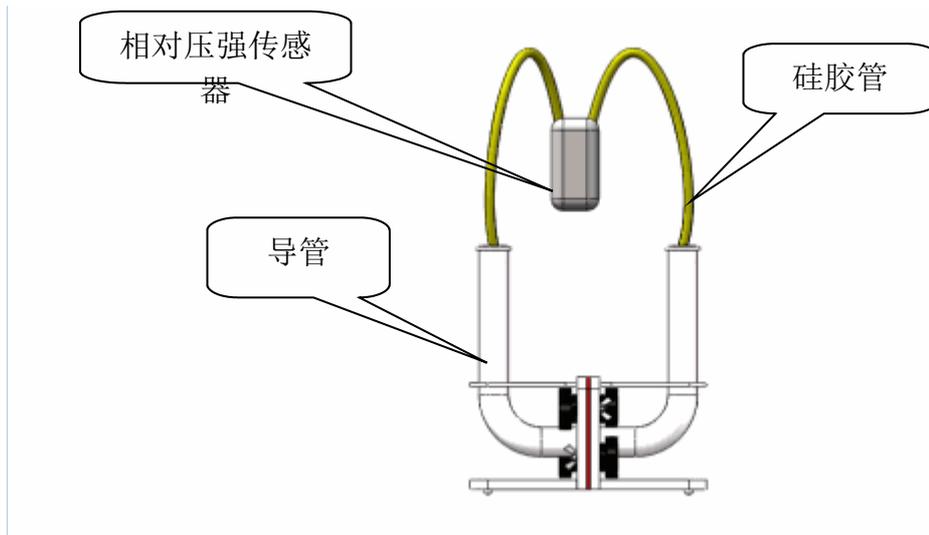


渗透研究实验器说明书

产品编号：TP6059



● 作用

产品简介

本产品由实验器主体、导气配件以及半透膜组成，配合绝对压强传感器或相对压强传感器使用，可探究渗透过程中半透膜两侧产生的压力变化；配合离子类传感器（如氯离子传感器）、电导率传感器可探究渗透过程中膜两侧离子浓度的变化。

● 特点

- 1、本实验器运用U形管连通器原理，整体设计贴合教学要求，操作简单，实用性强
- 2、装置隔膜位置具有4个梅花手柄螺丝，保证良好气密性，确保实验数据稳定准确
- 3、可自由更换半透膜种类，根据教学要求拓展探究实验的深度和广度
- 4、一体化设计，操作简单，美观大方

产品配置

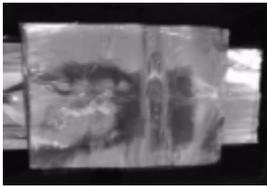
序号	组件名称	示例图片	数量	备注
1	渗透实验器主体		1套	安装有4个梅花手柄螺丝
2	导气配件		2个	
3	半透膜		6张	半透膜不可重复使用

表 1

适配传感器

- 相对压强传感器
- 绝对压强传感器

软件兼容性

- SWR iLab v8.0
- SenseDisc iLab v10.0

⚠提示：
不同终端软件具体安装方法请参照对应软件说明书

产品使用

- 1、实验开始前将实验器主体上的4个梅花手柄螺丝拧下，在橡胶板的中心放上半透膜，再用螺丝将实验器主体两半拧紧；
- 2、研究不同浓度溶液产生的渗透压时，左右导管中分别加入高浓度蔗糖溶液（质量分数50%和蒸馏水，加至标尺红色参考线处，约60mL；
- 3、将导气配件的硅胶塞接入实验器导管口，再将压强传感器的罗耳头塞入导气配件的硅胶管口。

⚠注意：

- 1.尽量拧紧梅花螺丝，压紧硅胶塞，确保装置不漏气；
- 2.实验器所配半透膜有保质期，长时间未使用可能失效，造成实验失败，可自行购买替换；
- 3.半透膜在浸润状态下会发生形变，尽量从两侧同时加入液体

维修保养

- 保持装置内部卫生，每次使用后及时清洗，晾干保存。