

往复式气浴恒温振荡器的主要特点及使用说明

一. 产品简介:

气浴恒温振荡器（又称气浴恒温摇床）是一种温度可控的培养箱和振荡器相结合的生化仪器，是植物、生物、微生物、遗传、病毒、环保、医学等科研、教育和生产部门作精密培养制备不可缺少的实验室设备。

其主要特点:

- 1、温控精确、数字显示。
- 2、开设补氧孔，恒温工作腔补氧充分。
- 3、设有机械定时。
- 4、万能弹簧试瓶架特别适合作多种对比实验的生物样品培养制备。
- 5、无级调速，运转平稳，操作简便安全。

二. 技术指标:

转速范围：起动~300r/min。

温控范围：室温~50℃。

温控精度：±1℃。

振幅：20mm 往复式（A为测速）。

加热功率：580W。

装瓶量：试管Φ16×300 100ml×24 200ml×15。

定时范围：0-120min。

电流：交流 220V 50HZ。

外形尺寸：700×470×510mm

三. 使用说明:

1. 在转速范围内中速使用，可延长仪器使用寿命。
2. 仪器应放置在较牢固的工作台上，环境应保持清洁整齐、通风干燥（避免热源干扰）。
3. 使用仪器前，先将调整旋钮置于最小位置，关“振荡开关”。
4. 装培养试瓶应注意以下几点：为了使仪器工作时平衡性能好，避免产生较大振动，装瓶时应将所有的瓶位布满，各瓶的培养液应大致相等。若培养瓶不足数，可将试瓶对称放置或装入其它等量溶液的试瓶布满空位。
5. 接通外电源，将电源开关置于“开”的位置，指示灯亮。
6. 选择恒温温度：在温控仪上直接用拨码开关选择所需温度即可，温控仪会自动恒温，绿色指示灯亮，表示加热器工作；红灯亮则处于恒温状态。
7. 选择定时时，将定时旋钮调至“定时”或“常开”位置。
8. 开振荡开关，指示灯亮，缓慢调节调速旋钮，升至所需转速。

9. 每次停机前，各开关应置于非工作状态，定位器置“零”，切断电源。

四. 维护保养:

1. 正确使用和注意仪器的保养，使其处于良好的工作状态，可延长使用寿命。
2. 仪器在连续工作期间，每三个月应做一次定其检查：检查是否有水滴、污物等落入电机和控制元件上；检查保险丝、控制元件及紧固螺丝
3. 传动部分的轴承在出厂前已填充了适量的润滑脂（1号-钙钠基），仪器在连续工作期间，每六个月应加注一次润滑脂，填充量约占轴承空间的1/3。
4. 仪器经长期使用，自然磨损是正常现象，仪器在使用一年之后，发现电机有不正常 噪声，轴承磨损，皮带松动或有裂纹，加热恒温出现异常，电子元件失效,,,,等故障，本企业将继续提供优质服务，予以协助处理。

五. 使用注意事项

- 1、应放置在较牢固的工作台面上，环境应清洁整齐，通风良好。
- 2、用户提供的电源插座应有良好的接地措施。
- 3、严禁在正常工作的时候移动机器。
- 4、严禁物体撞击气浴恒温振荡器。
- 5、严禁儿童接近机器，以防发生意外。
- 6、更换熔断器前应先确保电源已切断。
- 7、使用结束后请清理机器，不能留有水滴、污物残留。

参考资料：杭州川一实验仪器有限公司