超离操作注意须知

使用环境注意事项：

1. 离心机使用环境温度在10°C至35°C，湿度在<80%。

2. 在仪器安装调试完成后不要擅自移动仪器导致离心机失去正确的水平度。

转头使用前检查：

1. 在转头超过使用年限或受到严重损坏的情况下，若继续使用转头离心会造成使用风险。

2. 检查转头底部的过速条码环有无受损或模糊，条码的模糊会导致转头无法识别给正常实验造成麻烦。

3. 转头必须保持清洁，必要时需用试管刷将内部清洁，注意使用尖锐工具导致转头受损和腐蚀。腐蚀将不同程度上影响离心瓶的取出和转头的使用。

4. 转头锁盖的螺纹处和水平转头的吊桶处需要每月上润滑油进行维护，转头锁盖和离心腔体上有密封O圈，需要用密封硅脂进行维护。

离心瓶使用注意事项：

1. 请仔细按照说明书要求将热封管、指封管、薄壁管、厚壁管或者离心瓶密封。如果样本一旦有漏样情况发生，会对转头和离心机造成巨大的损伤。

2. 检查所有离心瓶盖子和瓶塞O圈是否干燥和未润滑以确保其密封性。

3. 将至少两个离心瓶加入样本配平后按照对称放置原则放入转头中，对称的两个样本必须是同一水平面的等密度溶液。

4. 水平转头一定要按照要求将所有吊桶按数字顺序全部放置，无样品的吊桶不能放入空离心管。

5. 在离心瓶的使用过程中，如果在使用前发现离心瓶有损坏或裂纹的现象，请立即更换，以免发生离心瓶在离心过程中损坏的现象。

6. 对于所有离心瓶的清洗灭菌和样本溶液的要求请查看离心瓶的化学抗性说明，不良的清洗方式和腐蚀性溶液会缩短离心瓶的寿命，导致离心机受损。

仪器使用注意事项：

1. 超速离心机转速较高，产生的离心力大，使用不当可能发生严重事故，使用时必须严格遵守操作规程。原则上须由管理员确认资深后才能独立操作，私自操作者，出现事故自负，并承担相应赔偿。

2. 使用前必须先在电子天平上平衡离心管及其内容物，平衡时重量差不得超过转头的允许差值；当转头只是部分装载时，离心管必须互相对称地放在转头中，并保证周围分布均匀。

3. 装载样品时，根据样品的性质及体积选用适合的离心管，装的过少，塑料离心管的上部容易凹陷变形，装得过多，又会甩出离心管，造成转头不平衡，以样品量距离装满1-2mm为宜。

4. 将放置样本后旋紧的转头严格按照要求放置在离心机内。转头放置后，可以用手转动转头，检查轴锁工作状态。若转动转头后没有听到轴锁工作的声音，不能运行仪器。

5. 注意转头的放置和取出，以免导致猛烈撞击，如果在转头没有放置稳定的情况下开始离心，会导致转头识别的电子元件和转头发生损伤。

6. 使用转头时须查看其盖上的转速标识，不得过速使用。

8. 使用过程中若有异常或离心机报错，应立即停机检查，及时排除故障。

9 . 离心完成后取出转头将冷凝水擦干，认真检查吊桶，确认吊桶无残留液体，保持吊桶干净，清理干净实验桌，刷卡后记得正常关机。