

# 细胞接收注意事项

## 一、 常温运输细胞

接收到常温运输的细胞后，观察瓶身状态，无破损和漏液则用酒精消毒瓶身后直接适应静止 2 小时。

1. **悬浮细胞：**稳定后的悬浮细胞轻轻移入离心管，1000 rpm（约 200 g）离心 5 分钟，收集上清，做继续培养过度使用（先半量更换新鲜培养基）。
2. **贴壁细胞：**稳定后的贴壁细胞吸出多余的培养基（瓶内存留 5 ml），过滤、做继续培养过度使用。
3. 置入培养箱继续培养，观察细胞状态和培养液，若培养液发黄，细胞密度变大则可以进行传代，若细胞密度不大则直接放回培养箱继续培养。

## 二、 冻存细胞

1. **接收：**首先观察干冰是否挥发完毕，若仍有干冰则直接将细胞放入液氮存储，或直接进入细胞复苏操作流程。
2. **复苏：**冻存细胞复苏按照每个细胞的特性进行，参考细胞说明书。常规为快速细胞复苏，即将细胞从液氮中取出，直接放入复苏装置（细胞复苏仪、37℃水浴锅等），轻轻摇动至刚刚完全融化或将要完全融化。以 5 倍体积的完全培养基稀释冻存细胞，离心，弃上清，细胞用完全培养基悬浮，接种，培养。如有疑问可直接联系弗元生物。

*注意：细胞复苏前务必准备好复苏所需要的培养基、培养瓶等。解冻后的细胞不宜长时间在冻存液中存放，应立即转移到已经添加好培养基的离心管中。*

*注意：细胞复苏时若用水浴锅，请特别注意水浴锅污染，特别是真菌污染。若担心水浴锅有真菌，可先做烧开水灭菌处理，然后再用来复苏细胞。建议使用细胞房的细胞复苏设备，*



或一直置于洁净室的水浴锅进行细胞复苏，谨防真菌污染。复苏后用酒精喷洒清洗冻存管/袋，尽量杀灭/洗掉表面微生物。

### 三、 其他

- 1. 污染问题：**培养液必须单独使用，以避免交叉污染和支原体污染，若细胞状态不好也可能是支原体污染所致，可考虑检测培养室其他细胞的支原体污染情况。切记，定期检查环境支原体污染。
- 2. 培养基本条件：**细胞培养必须佩戴口罩、帽子、手套。头发、口鼻等是常见的细胞支原体污染源，培养室内头发等不能暴露在外。

本资料为弗元生物企业内部资料，非经允许，请勿传播。

