

Q: 冻存细胞运输与常温细胞运输相比有什么区别？

A: 发货有两种形式，常温或者冻存都可以的，常温（1个T25）是货期十天左右（具体以购买当时销售报的货期为准）；冻存细胞如果有新鲜库存下单第二天能发货，细胞系冻存细胞担心客户复苏不成功所以赠送了一管，实际发货2管；冻存细胞发货是干冰运输，所以冻存细胞需额外支付干冰运输费，具体费用以销售报价为准。

Q: 有些细胞传了几代之后，突然出现了一些圆形的漂浮细胞，这是正常情况？

A: 正常的，细胞增殖是个动态的过程，每个细胞所处的状态不完全一样，这种漂浮的细胞里面可能是增殖后还未来的及贴下去的，也可能是一些衰老细胞，我们每次传代的操作多少会引起一些细胞损伤导致细胞贴壁性能减弱。只要整体细胞增殖情况正常，存在少量这种细胞，可以继续培养观察看看。

Q: 培养细胞的培养瓶可以重复利用吗？

A: 一般不建议重复利用，特别是贴壁不牢固细胞，重复利用会导致吸附性变差，漂浮增多；一个T25瓶建议使用最多不超过3次，其次需要注意无菌操作，避免污染。

Q: 怎么去除死细胞？

A: 贴壁细胞可通过DPBS清洗并换液的方式去除，也可低速离心(800rpm，离心3min)，主要是基于细胞密度和大小进行分离，死细胞和碎片比较轻，会残留在上清，活的细胞会留在离心管底部。这个可以去除大部分死细胞和碎片，但不能完全去除（会有少许残留）。

Q: 刚买回来的细胞传多少代就冻存比较好？

A: 建议细胞买回来扩增1~2代后先冻存一管，一周后复苏看下细胞活力，确认细胞冻存条件合适后可以开始大量冻存。

Q: 哪些因素会导致细胞死亡？

A: 有多种因素可能导致这种情况：

1. 二氧化碳浓度不正确
2. 培养箱中的温度波动
3. 两性霉素B或其他预防性抗生素/抗真菌药物的浓度有毒
4. 培养箱湿度不正确
5. 培养基的渗透压不正确
6. 微生物污染
7. 使用了不适当的培养基