**冻存细胞收货后处理方法:**

1. 收到细胞后，首先观察泡沫箱中干冰是否有剩余，冻存管是否完好，是否有解冻情况。若发现干冰完全汽化或冻存管有解冻现象，请及时拍照并与我们联系。如果细胞签收三天内未与我们联系，则默认为收货良好。
2. 细胞在液氮中可长期保存；-80 ℃保存不要超过一个月，长期在-80 ℃可能会导致细胞活率下降。
3. 复苏第一管细胞后，如有活性、状态问题及时与我们联系。

**K-562细胞说明书**

细胞背景：

该细胞是由Lozzio从一名53岁的慢性髓细胞性白血病急变期的女性患者的胸水中分离建立的。该细胞曾被认为来源于粒系，处于高度未分化阶段；Anderson等人作了细胞膜特性的研究后，认为该细胞是红白血病细胞系。该细胞是对自然杀伤细胞高度敏感的体外靶标，故而被广泛应用于这方面的研究。K562的原始细胞是一种具有多向分化潜能的造血系统的恶性肿瘤细胞，能自发分化为红系、粒系和单核系的可辨识的祖细胞。该细胞表达CD7。

细胞信息

* 细胞名称：K562（人慢性骨髓性白血病细胞）(STR鉴定正确)
* 种属：人
* 形态特性：淋巴母细胞样
* 生长特性：悬浮生长
* 细胞来源：骨髓
* 细胞类型：肿瘤细胞
* 肿瘤类型：白血病细胞

培养条件

* 培养基：IMDM＋[10% FBS](https://www.procell.com.cn/view/5408.html" \t "https://www.procell.com.cn/view/_blank)＋[1% P/S](https://www.procell.com.cn/view/262.html" \t "https://www.procell.com.cn/view/_blank)
* 培养温度：37℃。
* 气体环境：95%空气，5%CO₂。
* 培养箱湿度：70% - 80%。
* 传代比例：1:2~1:5
* 换液频次：2-3次/周

**细胞操作**

* **细胞复苏**：

提前取出1支细胞洗涤液和1支细胞复苏液，放在37℃水浴锅中解冻。将细胞冻存管从液氮中取出，**迅速**置于 37℃水浴中解冻。解冻后立即将细胞悬液转移到睿必特TM洗涤液管中，轻轻混匀。将离心管置于水平离心机中，2000rpm 离心5分钟，弃去上清。再加入5-6ml睿必特TM复苏液，用滴管轻轻吹打成单细胞悬液，避免气泡。将细胞悬液转移至T25细胞培养瓶中，置于二氧化碳培养箱中培养。

* **细胞传代**：

1. 此细胞为悬浮细胞，一般情况下细胞密度维持在1×105~1×106个/mL可以维持细胞的正常生长。
2. 此细胞为悬浮细胞，传代时需收集细胞悬液到15ml离心管中2000rmp离心5min后，倒掉上清液，加入5-6ml新鲜的培养基重悬细胞，将细胞悬液按 1:2到 1:5的比例分到新的含 5-6 mL 完全培养基的培养皿中或者培养瓶中。

**注意事项**

1. 该细胞为悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液；请勿直接倒掉细胞培养液。
2. 所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。
3. 建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。