

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°C 保存不要超过一个月, 长期在 -80°C 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。

Jurkat (clone E6-1) 细胞说明书

细胞背景

人白血病 T 淋巴细胞, Jurkat 细胞由 Schneider 建立, 来源于一个 14 岁的男孩的外周血。该克隆是 Jurkat-FHCRC 细胞株的一个克隆 (Jurkat 的一个衍生株), 经佛波酯 (phorbol esters) 和外源凝集素 (lectins) 或抗 T3 单克隆抗体 (需要两种物质共同诱导) 诱导后可产生大量 IL-2。

细胞信息

- 细胞名称: Jurkat (clone E6-1) (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: T 淋巴细胞; 急性 T 细胞白血病
- 细胞类型: 肿瘤细胞
- 肿瘤类型: 白血病细胞

培养条件

- 培养基: RPMI-1640 + 10% FBS + 1% P/S
- 培养温度: 37°C 。
- 气体环境: 95% 空气, 5% CO_2 。
- 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°C 水浴锅中解冻。将细胞冻存管从液氮中取出，**迅速**置于 37°C 水浴中解冻。解冻后立即将细胞悬液转移到睿必特™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™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 $1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$ 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 2000rpm 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。