

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。

J774A.1 (小鼠单核巨噬细胞) 细胞说明书

细胞背景

J774A.1 细胞来源于 BABL/cN 小鼠, 有抗体依赖的吞噬作用, 生长受硫酸葡聚糖、PPD 和 LPS 的抑制; J774A.1 细胞可产生 $\text{IL-1}\beta$ 和大量的溶菌酶。

细胞信息

- 细胞名称: J774A.1 (小鼠单核巨噬细胞) (STR 鉴定正确)
- 细胞别称: J-774A.1; J774. A1; J774 A1; J774A. 1; J 774A. 1; J774 A. 1
- 种属: 小鼠
- 形态特性: 单核细胞、巨噬细胞样
- 生长特性: 贴壁生长
- 组织来源: 巨噬细胞
- 细胞类型: 肿瘤细胞
- 肿瘤类型: 肉瘤细胞

培养条件

- 培养基: DMEM+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: 1:2-1:4
- 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. 当细胞汇合度达 80%, 即可进行传代培养。
2. 弃去旧培养基, 用不含钙、镁离子的 PBS 轻轻润洗细胞 1-2 次。
3. 加 1-2 mL 消化液 (0.25 % Trypsin-0.53 mM EDTA) 于培养瓶中, 常温或者 37 °C 消化 1-2 min, 然后在显微镜下观察细胞消化情况, 若细胞大部分变圆并脱落, 迅速拿回操作台, 加 5 ml 以上含 10% 血清的完全培养基终止消化轻轻吹打细胞, 完全脱落后吸出至离心管中, 轻轻吹打成单细胞悬液, 2000 rpm 离心 5 min 弃去上清液。
4. 按 5-6 mL/瓶补加完全培养基, 将细胞悬液按 1:3-1:4 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. 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。
2. 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。