



细胞培养说明书

细胞名称	CHO-K1; 中国仓鼠卵巢细胞 (Cat.No:CC-Y4029)
生长特性	悬浮
培养条件	CHO GROW CD2 培养基 98 % +GlutaMAX-1 谷氨酰胺 1% + P/S 青霉素-链霉素 1%
培养环境	37℃ 5% CO ₂ , 95% AIR
传代比例	1:2 传代, 2~3 天换液
冻存条件	90%FBS+10%DMSO
QC 检测	支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性

1、细胞传代:

待细胞达到一定密度 (不超过 1×10^6 /ml) 可按照以下方法换液培养或传代。

方法①: 收集细胞, 1000rpm 离心 5min, 弃去上清液, 补加 1-2mL 培养液后吹匀, 将细胞悬液按 1: 2 到 1: 3 的比例分到新的含培养基的新皿中或者瓶中。

方法②: 可选择半数换液方式, 弃去半数培养基后, 将剩余细胞悬起, 将细胞悬液按 1: 2 到 1: 3 的比例分到新的含培养基的新皿中或者瓶中。

2、细胞冻存:

1) 将细胞悬液转移至 15ml 离心管中, 1000rpm 离心 5min;

2) 用适量的冻存液 (FBS: DMSO=9 : 1) 重悬细胞, 并放置于冻存管中;

3) 先将细胞冻存管放置于 -20℃ 1.5h, 然后将其移入 -80℃ 过夜, 24h 后转入液氮中进行长期保存。使用程序降温盒可直接放入 -80℃。

3、细胞复苏:

1) 从液氮中取出细胞冻存管 (注意: 佩戴防爆管面具), 快速将其置入 37℃ 水浴中解冻, 直至冻存管中无结晶, 然后用 75% 的酒精擦拭冻存管外壁;

2) 将冻存管中的细胞移至含 6ml 完全培养基的 15ml 离心管中, 1000rpm 离心 5min;

3) 弃上清, 沉淀用 6ml 完全培养基重悬, 接种 25cm² 培养瓶, 于 37℃, 5%CO₂ 细胞培养箱中培养;

4) 第二天, 换用新鲜完全培养基继续培养。