

中国仓鼠卵巢细胞CHO-K1 (悬浮)

Cat No.:JY668



Description

种属	仓鼠
别称	CHO-K1
组织来源	卵巢
传代比例/细胞消化	1:2传代
完全培养基配置	CHO GROW CD2 培养基 98 % GlutaMAX-1谷氨酰胺 1%, P/S青霉素-链霉素 1%
简介	该细胞株是源自成年中国仓鼠卵巢深入活体组织切片的CHO细胞的亚克隆, 细胞驯化前的培养基的培养条件: F12K培养基(SIGMA,货号N3520, 添加NaHCO ₃ 2.5g/L), 90%; 复苏CHO-K1细胞转入T25 cm ² 细胞培养瓶, 以F12K基础培养基添加10%血清培养, 待细胞长满单层后, 加入 0.25 % 胰蛋白酶消化, 传代至装有完全培养基的T25 cm ² 细胞培养瓶 (Corning) 中继续培养, 当细胞铺满瓶底时, 即得贴壁 CHO-K1 细胞。取贴壁CHO-K1 细胞, 换液, 加入15 mL含血清的完全基和 15 mL无血清CHO-K1专用培养基, 2天后吸出一半培养液, 加入等量的无血清CHO-K1, 每2天重复一次此操作, 直到胎牛血清浓度低于 1 %后, 以基础培养基B001 继续培养, 即培养基中血清浓度依次以 5 %, 2.5 %, 1.25 %, 0.625 %, 0 %降低。细胞在无血清CHO-K1专用培养基中密度达到5 × 10 ⁶ cells/ mL时, 即得悬浮 CHO-K1 细胞。培养条件: 37°C, 5 % CO ₂ 培养箱中静置培养。
形态	上皮细胞样
生长特征	悬浮生长
倍增时间	每周 2-3次
培养条件	气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37摄氏度, 培养箱湿度为70%-80%。
冻存条件	冻存液: 90%FBS, DMSO 10%, 或使用非程序冻存液: 官网货号JY-H040
产品使用	仅限于科学研究, 不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。

细胞接收处理流程:

- 1: 观察有无破损漏液情况, 如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态, 观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱静止 2-3小时稳定 细胞状态。
- 3: 请按照细胞操作指南进行第一次传代冻存处理。
- 4: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 5: 若产品有异常或其他疑问, 可随时联系客服; 转至技术支持。

常温细胞收货当天处理方式

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 镜下观察有无微生物污染现象，拍照记录不同倍数镜下细胞状态和有无染菌现象，方便后续售后处理。
3. 消毒后，更换赠送的完全培养液放置培养箱静止2-3小时。如细胞有少数悬浮细胞需要离心收集重新接种培养瓶。
4. 观察细胞密度若超过 80%则可正常传代处理(有的原代细胞不可传代，请根据实际情况决定)，首次传代推荐比例 1: 2 到 1: 3 (按实际收货细胞密度决定，若不确定可联系技术支持)；若细胞密度不到 80%则可继续培养，注意拧松瓶盖或更换透气瓶盖；悬浮细胞注意离心所有培养基以收集细胞。
5. 由于气温，运输等影响造成贴壁细胞漂浮的，请将细胞离心收集后在离心管中消化后进行传代 (参考附件)，或及时联系技术支持进行指导传代。

贴壁细胞传代：

1. 从培养容器中吸出用过的细胞培养基并丢弃；
2. 从与贴壁细胞层相对的容器一侧轻轻加入冲洗液以避免搅动细胞层，前后摇晃容器数次
3. 从培养容器中吸出冲洗液并丢弃，向培养瓶中加入预热的胰酶；胰酶量应足以覆盖细胞层 (T25为1ml)；
4. 将培养容器在室温下孵育约 2分钟 (请注意实际孵育时间根据所用细胞系不同而有所差异)；
5. 在显微镜下观察细胞解离情况；如果解离程度未达 90%，可将孵育时间延长几分钟，每 30 秒钟检查一次解离情况；
6. 细胞解离程度大于等于 90%时，倾斜培养容器，使细胞上液体尽快流尽；加入所用解离剂两倍体积的预热完全生长培养基；吹打细胞层表面数次，使培养基分散；
7. 将细胞转移到15mL 无菌离心管中，以 200×g 的离心力离心 3-5 分钟 (请注意离心速度和时间依细胞种类不同而有所差异)；
8. 用最少体积的预热完全生长培养基重新悬浮细胞沉淀，将细胞悬液按照推荐比例稀释，并将适量体积的细胞悬液转移到新的细胞培养容器中，把细胞放回培养箱 (注：如果使用培养瓶，将其放入培养箱前应将瓶盖旋松，以便进行充分的气体交换，除非您使用的是通气式培养瓶和透气性瓶盖)。

悬浮细胞传代：

1. 将 T25 培养瓶中的悬液收集至离心管中 1000rpm 离心 5min，收集上清，加 1- 2ml 完全培养基重悬，按 1:2 比例进行比例传代分到新T25瓶中，补充5-8ml/瓶新的完全培养基，最后放入细胞培养箱中培养