

细胞培养说明书

| | | | |
|------|--|------|--------|
| 细胞名称 | 仓鼠肾成纤维细胞BHK-21 | 英文名称 | BHK-21 |
| 形态特性 | 成纤维样 | 生长特性 | 贴壁生长 |
| 种属 | 仓鼠 | | |
| 组织 | 正常肾 | | |
| 培养体系 | DMEM+10% FBS+1% P/S 气相：空气，95%；CO ₂ ，5%。 温度：37℃ | | |
| 背景 | 该细胞系是于1961年由Macpherson IA、Stoker MGP建系，源自5只未辨性别的1天龄仓鼠肾；可作为转化宿主；OIE组织将该细胞用于狂犬病的诊断。倍增时间~12 h | | |
| 传代方法 | 建议第一次1:2传代 换液频率2~3次/周 | | |
| 冻存条件 | 90FBS+10%DMSO, 推荐无血清冻存液货号（CX001）。 | | |
| 保藏机构 | ATCC | | |
| 备注 | | | |

一、细胞收到后处理

请显微镜下确认细胞状态，同时给刚收到的细胞拍照（10×，20×）各2-3张以及培养瓶外观照片一张留存，作为售后时收到时细胞状态的依据。

收到细胞回到自己的实验室后，先打开外包装，用75%酒精喷洒整个瓶消毒后放到超净台内，严格无菌操作，不开瓶盖放培养箱静置2-3小时稳定细胞状态。镜下观察：未超过80%汇合度时，可将瓶装的完全培养液收集至离心管中，重新加入6ml完全培养基，放入37℃、5%CO₂孵箱培养；超过80%汇合度时，根据情况传代或者冻存。悬浮细胞需离心收集处理。抽出瓶中的培养基和细胞1000rpm离心3-5分钟，弃去上清重悬后接种到新的培养瓶中（加入按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基）。

（注意发货的是密封培养瓶的话，处理完后放入培养箱培养记得培养瓶盖拧松，初次传代最好使用T25培养瓶或6cm小皿1传2）

二、细胞培养步骤

1. 复苏细胞：将含有1mL细胞悬液的冻存管在37℃水浴中迅速摇晃解冻，加入5mL培养基混合均匀。在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加4-6mL完全培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入6cm皿中），培养过夜。第二天换液并检查细胞密度。

2. 细胞传代：如果细胞密度达80%-90%，即可进行传代培养。

对于贴壁细胞，传代可参考以下方法：

1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次。

2. 加1-2ml消化液（0.25%Trypsin-0.53mM EDTA）于培养瓶中，置于37℃培养箱中消化1-2min，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，轻敲几下培养瓶后加5ml以上含10%血清的完全培养基终止消化。

3. 轻轻吹打细胞，完全脱落后吸出悬液至15ml离心管中，在1000RPM条件下离心3-5分钟，弃去上清液，补加1-2mL培养液后吹匀。

4. 将细胞悬液按1:2到1:5的比例分到新的含5-6 ml培养液的新皿中或者瓶中。

三、对于悬浮细胞，传代可参考以下方法：

细胞培养说明书

1: 收集细胞, 1000RPM条件下离心3-5分钟, 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: 5的比例分到新的含8mL培养基的新皿中或者瓶中。

2: 较脆弱的悬浮细胞可选择半数换液方式将培养瓶竖置1-2小时待大部分细胞沉到底部后, 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8mL培养基的新皿中或者瓶中。

3: 细胞冻存: 待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。贴壁细胞冻存时, 弃去培养基后加入少量胰酶, 细胞变圆脱落后, 进行离心收集, 1000RPM条件下离心3-5分钟, 去除上清, 按冻存数量加入血清及DMSO, 冻存比例为90%FBS+10%DMSO。

特殊细胞收到注意事项:

部分细胞由于贴壁不牢在运输过程中发生细胞脱落, 这是正常现象正确处理后可以正常生长。

- 1、将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管, 离心收集细胞 (1200rpm 3-5min) 去除旧培养基
- 2、用PBS重悬细胞, 将所有细胞收集到一个离心管中, 再次离心 (1200rpm 3-5min) 去除PBS;
- 3、加入1ml左右0.25%胰酶重悬细胞, 混匀即可, 不能吹打太多次, 放入培养箱消化, 根据细胞特性决定消化时间 (约1~2分钟);
- 4、消化好后, 用移液枪轻轻吹打细胞悬液, 使细胞团分散, 迅速加入3-5ml完全培养基混匀以终止消化, 离心 (1200rpm 3-5min) 去除胰酶;
- 5、加入5ml左右的细胞相应的完全培养基混匀, 按比例接入无菌培养瓶/皿中;
- 6、显微镜下观察看细胞是否成均匀分散的单颗细胞, 若有3-5个成团的小细胞团可不用重新消化, 使之贴壁后待细胞生长稳定后再消散细胞。