珠海恺瑞常温邮寄SF9细胞处理方法（1.0版）

珠海恺瑞提供的SF9细胞是经无血清培养驯化的昆虫细胞，该细胞支持高密度悬浮培养。细胞的邮寄方式有常温运输或干冰运输，珠海恺瑞会根据实际情况采用不同的寄送方式，此为常温寄送细胞的处理方法，用户收到细胞后，可按以下方式对细胞进行处理。

# 1.常规说明

|  |  |
| --- | --- |
| 细胞名称 | SF9 |
| 生长特性 | 高密度悬浮 |
| 运输载体 | KDIM培养液 |
| 细胞悬液体积 | 50-60ml |
| 细胞密度 | 1.0×106 cells/ml |
| 细胞存活率 | 一般大于95% |

# 2.细胞处理方式

1. 收到细胞后请先观察是否染菌，正常的细胞悬液应该是透亮微浑浊的液体，若出现污染而导致悬液浑浊请及时向珠海恺瑞反馈。运输中细胞悬液有可能会出现絮状颗粒，此为正常现象。
2. 确认细胞无污染后，请及时将细胞转移至规格为250ml的摇瓶中震荡培养，具体方法如下：
3. 用75%乙醇对试剂瓶表面进行擦拭消毒，在超净工作台内打开试剂瓶；
4. 用移液管轻轻吹打细胞2次，将细胞悬液吸出，1000rpm离心5min后弃上清，补加50ml KDIM培养液置于250ml摇瓶中；
5. 将摇床转速为100rpm、温度为27~28℃的无二氧化碳培养箱摇床中进行震荡悬浮培养。
6. 对试剂瓶中剩余的细胞进行分析，记录细胞的密度和活率；
7. 接种后3天对细胞进行计数，观察细胞密度和存活率是否上升，若细胞密度达到3-6×106 cells/ml，可用新鲜培养液直接稀释细胞进行传代培养，传代密度为0.8×106 cells/ml。尽量避免将细胞培养至超过6×106 cells/ml密度时再进行传代培养，以免影响细胞的正常生长状态和降低重组蛋白的表达效率。
8. 细胞密度和活率恢复后应及时对细胞进行冻存，**具体方法请参考“珠海恺瑞KDIM使用指南”**。