**NCI-H1975细胞产品说明书**

Cat. No.: FNC0098

|  |  |
| --- | --- |
| * **细胞基本信息：** | |
| **细胞名称：** | NCI-H1975 人非小细胞肺癌细胞 |
| **种 属：** | Human |
| **组 织：** | Lung |
| **生长/形态特性：** | 贴壁生长，上皮细胞样 |
| **传代方法：** | 1:3~1:4传代, 2~3天换液1次 |
| **培养条件：** | 90% RPIM-1640+10% FBS 37℃，5%CO2 |
| **保存条件：** | 70%基础培养基+20%FBS +10%DMSO  液氮存储 |

**操作指南：**

**1. 冻存细胞：**

1) 从液氮容器中取出冻存管，直接浸入37℃温水中并不时摇动令其尽快融化；

2) 从37℃水浴中取出冻存管，离心，1000rpm，5min；

3) 冻存管外壁消毒后开盖，弃去上清液，用1ml完全培养基重悬细胞；

4) 将细胞接种到培养瓶/皿中，37℃ 5%CO2细胞培养箱中培养；

5) 次日更换一次培养液，继续培养。

**2. 瓶装细胞：**

1) 收到细胞后，首先观察细胞培养瓶是否完好，如有破裂、培养基渗漏、培养基浑浊等现象，请拍照并及时联系我们；

2) 对细胞培养瓶进行表面消毒。可在显微镜下初步镜检观察细胞状态。运输过程可能导致细胞脱落，属于正常现象，此时请将未开封细胞放入细胞培养箱中静置2小时左右，等待细胞重新贴壁，状态稳定；

3) 静置后，再次镜检确认细胞贴壁情况。待大部分细胞贴壁后，移除部分培养基，保留6ml培养基，拍照记录细胞状态，放入37℃，5%CO2细胞培养箱继续培养；

4) 待细胞密度达到80%以上时传代操作。

**3. 细胞传代：**

1) 传代前将细胞培养液、PBS和胰蛋白酶温浴至37℃；

2) 吸去细胞培养液；

3) 用PBS漂洗两次；

4) 加入适量胰蛋白酶，轻轻晃动细胞瓶，使胰蛋白酶均匀覆盖细胞，吸去胰蛋白酶，将培养瓶放置在细胞培养箱中，37℃消化1‐2min。加入细胞培养基，用吸管轻柔吹打分散细胞；

5) 按1:3 到1:5 接种细胞。

**4. 细胞冻存：**

1) 配制含10%DMSO或甘油、10～20%胎牛血清的细胞冻存液；

2) 冻存的细胞应为状态好，生长旺盛的细胞；

3) 按细胞传代方法消化细胞，用适量细胞培养液终止消化，重悬细胞；

4) 室温1000rpm，离心5min 收集细胞，用冻存液重悬细胞，并调节浓度至大约1×10^6 个细胞/ml，分装到细胞冻存管；

5) 冻存：标准的冻存程序为降温速率-1～-2℃/ min；当温度达-25℃以下时，可增至-5℃～-10℃/min；到-100℃时，则可迅速浸入液氮中。可将细胞冻存管放入程序降温盒，‐80℃过夜，再移入液氮容器内；或者4℃放置30min~2h，-20℃放置30min~2h，-80℃过夜，再移入液氮容器内。