



## 人头颈鳞癌细胞(Tu212)

### 细胞特性

**来源:** 头颈鳞癌

**形态:** 上皮细胞样，贴壁生长

**含量:** >1x10<sup>6</sup> 个/mL

**污染:** 支原体、细菌、酵母和真菌检测为阴性

**规格:** T25 瓶或者 1mL 冻存管包装

**运输和保存:** 使用含有优质胎牛血清的 2ml 冻存管发送存活细胞。收到细胞后，可在 1000RPM，常温条件下，离心 5min 后，于洁净操作台弃去上清，加入推荐使用的培养基后转移至 10cm 培养皿或者 T75 培养瓶中培养，传代达到细胞生长状态良好时，再进行冻存。具体操作见细胞培养步骤。

**细胞用途:** 仅供科研使用。

**细胞培养步骤**

**培养基及培养冻存条件准备:**

1. 准备 DMEM/F12 培养基(DMEM/F12:GIBCO, 货号 10565-018)，90%; 优质胎牛血清，10%。
2. 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%。
3. 冻存液：90%完全培养基，10%DMSO, 现用现配。液氮储存。

**细胞处理:**

**复苏细胞:** 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37° C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 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 10cm 皿中，加入约 8ml 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。

**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：弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。加入 2mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.53mMEDTA) 于培养瓶中，置于 37° C 培养箱中消化 1-2 分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 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。

**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，加入约 1mL 含血清的培养基后加入冻存管中，再添加 10%DMSO 后进行冻存。



**注意事项：**

收到细胞后，若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染，请立即与我们联系。所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。