

人小细胞肺癌细胞NCI-H209

Cat No.:JY261



Description

种属	人
别称	H209; H-209; NCIH209
组织来源	肺， 源自转移部位：骨髓
疾病	肺小细胞癌
传代比例/细胞消化	1:2传代
完全培养基配置	RPMI1640培养基；10%胎牛血清；1%双抗
简介	该细胞由Gazdar AF及其同事于1979年从一名小细胞肺癌患者的骨髓转移灶中分离建立，该骨髓标本的获取先于患者的治疗。该细胞是一种典型的小细胞性肺癌细胞，表达较高水平的4种生化标志：神经特异性烯醇、肌酸激酶脑型同工酶、左旋多巴脱羧酶、铃蟾肽样免疫活性。c-myc DNA序列没有扩增；未发现大的结构DNA的异常；该细胞合成与正常肺相当量的p53 mRNA。该细胞以聚集体的形式悬浮生长，只有聚集体中的细胞是有活力的，但是细胞活率无法估计，一般培养基中含有大量的细胞碎片。
形态	圆形细胞，聚团
生长特征	球形成聚集体，悬浮生长，有少数细胞疏松贴壁
倍增时间	~50-70h
致瘤性	Yes, forms transplantable tumors with typical SCLC histology in nude mice.
STR	Amelogenin: X,Y CSF1PO: 11 D13S317: 11 D16S539: 9,12 D5S818: 12 D7S820: 9 TH01: 7,9 TPOX: 8 vWA: 18,19
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
保藏机构	ATCC; HTB-172
备注	该细胞为悬浮细胞，请注意离心收集细胞悬液，请勿直接倒掉细胞培养液。
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。如细胞有多数悬浮细胞需要离心收集重新接种止培养瓶。
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 $200\times g$ 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: 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。