

NCI-H23 人非小细胞肺癌细胞

产品信息

产品品牌 : 纪宁生物

中文名称 : 人非小细胞肺癌细胞

细胞简称 : NCI-H 23

细胞形态 : 上皮细胞样

生长特性 : 贴壁细胞

培养环境 : 空气, 95% ; CO₂, 5% 37°C

冻存条件 : 55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基 : RPMI-1640(P M 150110) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(P B 180120)

传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS, 轻轻晃动培养瓶润洗细胞, 吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 EDTA), 轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。
- 4、放入培养箱消化, 显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止, 全程不要拍打培养瓶。
- 5、加入 3ml 含血清的培养基终止消化, 吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量

呈单颗粒细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

消化时间：2~3 分钟

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~3 次/周

细胞背景描述

N C I-H 23 细胞源于一位 51 岁患有非小细胞肺癌黑人男性患者的治疗前的肿瘤组织，表达 C -m yc、L-m yc、v-src、v-abl、v-erb B 、c-raf1、H a-ras、Ki-ras、N -rasRN A s；N C I-H 23 细胞携带 K -ras12 突变 p53 基因 246 位密码子突变 A TC →A TG ；表达 PD G F A 和 B 链的异源 mRN A ；表达 TG F α 、TG F β 和 EG FR；角蛋白 5、8 和 18 阳性，波形蛋白阳性，神经丝蛋白阴性，左旋多巴脱氢酶阴性；据报道，N C I-H 23 细胞在软琼脂中形成克隆的效率为 9.7%。

倍增时间：~38 hours

供体年龄：男；51 岁

组织来源：肺

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：肺癌细胞

生物安全等级：1

基因表达 : m yc+;src +;abl+;erb +;ras+;sis-

细胞保藏中心 : ATCC ; C R L-5800

收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后, 及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面, 显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖, 将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时, 以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书, 了解细胞相关信息, 如贴壁特性 (贴壁/悬浮)、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后, 取出细胞培养瓶, 镜检、拍照, 记录细胞状态 (所拍照片 将作为后续服务依据); 建议细胞传代培养后, 定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问, 请及时跟我们联系; 对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用