

NCI-H446 人小细胞肺癌细胞

产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：人小细胞肺癌细胞

细胞简称：NCI-H 446[H 446]

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：半贴半悬

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、该细胞为半贴壁半悬浮细胞，悬浮细胞是活细胞，可用离心管收集细胞悬液后，于 1200 rpm (250g 左右) 离心收集细胞。
- 2、部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮。
- 3、贴壁较牢固的细胞可用 PBS 润洗后，在培养瓶中加入 1~2 毫升 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 EDTA) 置于 37°C 培养箱中消化，待细胞变圆收缩后可用 4~6 mL 左右完全培养基进行终止消化，轻轻吹散细胞后离心搜集细胞。
- 4、将悬浮的细胞和贴壁的细胞收集到一起混匀后按比例接种到新的培养瓶。

消化时间：1~2 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 446 细胞是从一位小细胞肺癌患者的胸水中建立的，N C I-H 446 细胞的原始形态并不具有小细胞肺癌特征。N C I-H 446 细胞是小细胞肺癌的生化 and 形态学上的变种，表达神经元特有的烯醇酶和脑部肌酸激酶同工酶。N C I-H 446 细胞内左旋多巴脱羧酶、蚕素、抗利尿激素、催产素或胃泌激素释放肽未达到可检测水平。C -m yc D N A 序列扩增约 20 倍，c-m yc R N A 比正常细胞增加 15 倍。最初，传代培养基用 R P M I-1640(含 5% 胎牛血清、10nM 氢化可的松、0.005m g/ml 胰岛素、0.01m g/ml 铁传递蛋白、10nM 17-β -雌二醇、30nM 亚硒酸钠)。

供体年龄：男；61 岁

组织来源：肺；转移灶：肋膜渗出癌；小细胞肺癌

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：肺癌细胞

生物安全等级：1

致瘤性：Yes, in nude mice (The cells form transplanted tumors with non-typical SCLC histology).

细胞保藏中心：ATCC；HTB-171

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