

## NCI-H446-GFP细胞说明书

Cat NO.:GCL-1128

## 基本信息

|           |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中文名称      | 人小细胞肺癌细胞（绿色荧光标记）                                                                                                                                                                                                                             |
| 细胞简称      | NCI-H446-GFP                                                                                                                                                                                                                                 |
| 细胞形态      | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                        |
| 生长特性      | 半贴半悬                                                                                                                                                                                                                                         |
| 培养方案A（默认） | RPMI-1640[GPM150110]+10% FBS[163210]+1% P/S[GPB180120]<br>培养条件：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：37℃                                                                                                                                             |
| 冻存条件      | 无血清非程序冻存液（PB180438）/通用血清型程序冻存液（PB180436）<br>液氮                                                                                                                                                                                               |
| 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（250 g左右）离心收集细胞；<br>2.部分贴壁不牢的细胞可直接吹起使之悬浮；<br>3.贴壁较牢固的细胞可用PBS润洗后，在培养瓶中加入1-2 mL 0.25%胰蛋白酶溶液（含EDTA）置于37℃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；<br>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 min                                                                                                                                                                                                                                      |
| 传代比例      | 1:2-1:4                                                                                                                                                                                                                                      |
| 换液频率      | 2-3次/周                                                                                                                                                                                                                                       |

## 参考资料（来源文献）

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞背景描述 | NCI-H446细胞是从一位小细胞肺癌患者的胸水中建立的，NCI-H446细胞的原始形态并不具有小细胞肺癌特征。NCI-H446细胞是小细胞肺癌的生化和形态学上的变种，表达神经元特有的烯醇酶和脑部肌酸激酶同工酶。NCI-H446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-myc DNA序列扩增约20倍，c-myc RNA比正常细胞增加15倍。最初，传代培养基用RPMI-1640（含5%胎牛血清、10 nM氢化可的松、0.005 mg/mL胰岛素、0.01 mg/mL铁传递蛋白、10 nM 17-β-雌二醇、30 nM亚硒酸钠）。NCI-H446-GFP细胞是通过慢病毒转染的方法在NCI-H446细胞的基础上构建的，能够长期稳定高表达GFP的稳转细胞株。该细胞株代次低、活性高、状态好，适用于流式细胞术、荧光成像等实验。全药浓度：Puro=1.0 μg/mL。 |
| 年龄（性别） | Male;61Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 癌症类型   | 肺癌细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 生物安全等级 | BSL-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



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

### 细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及售后条款参见《细胞售后条例》。

### 收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

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，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意项有疑问的，可跟我们技术支持交流。

