

## NCI-H1299-LUC 人非小细胞肺癌细胞荧光素酶标记

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>一、细胞简介</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 细胞名称            | NCI-H1299-LUC 人非小细胞肺癌细胞荧光素酶标记                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 细胞别称            | NCI-H1299-LUC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 细胞描述            | <p>这株细胞来源于一个淋巴结转移患者。细胞均一性的部分缺失 p53 蛋白，并缺少 p53 蛋白表达。细胞可以合成 0.1pmol/毫克蛋白的 NMB 蛋白，而不合成促胃液释放肽 (GRP)。</p> <p>该细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。</p>                                                                                                                                                                                |
| 细胞货号            | Delf-27148                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 来源              | 肺癌；非小细胞肺癌；转移灶；淋巴结                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 细胞形态            | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生长特性            | 贴壁细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 培养条件            | <p>准备 1640 基础培养基 86 % (货号: Delf-16564) ;</p> <p>优质胎牛血清 10 % (货号: Delf-11405) ;</p> <p>P/S 青霉素-链霉素 1% (货号: Delf-15487) ;</p> <p>GlutaMAX-1 谷氨酰胺 1% (货号: Delf-16091) ;</p> <p>HEPES 1M Buffer solution 1% (货号: Delf-16094) ;</p> <p>Sodium Pyruvate 丙酮酸钠 1% (货号: Delf-16093) ;</p> <p>注意: 该细胞生长过程中培养基容易变黄需要及时换液。</p> |
| 培养环境            | 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37℃, 培养箱湿度为 70%-80%。                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>二、细胞复苏方法</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 复苏步骤            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻;</li> <li>2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀;</li> <li>3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min, 弃去上清液, 完全培养基重悬细胞;</li> <li>4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶 (或皿) 中 37℃ 培养;</li> </ol>                                                                                             |
| <b>三、细胞传代方法</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 传代比例            | 1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 传代方法            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、尽量吸干净 T25 瓶原培养基;</li> <li>2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次, 吸走润洗的 PBS;</li> <li>3、加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL) ;</li> </ol>                                                                                                              |



|          |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|          | 4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）；<br>5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 完培终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 3-5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；                                     |                                         |                                                                    |
| 注意事项     | 不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程                                                                                                                                                                                      |                                         |                                                                    |
| 四、细胞冻存方法 |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                    |
| 冻存液配方    | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配。                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                    |
| 冻存规格     | 按每 1ml 冻存液含 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。                                                                                                                              |                                         |                                                                    |
| 冻存方法     | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 个活细胞/ml；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；       |                                         |                                                                    |
| 五、注意事项   |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                                    |
| 注意事项     | 1、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。<br>2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。<br>3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。 |                                         |                                                                    |
| 细胞培养清除试剂 | 1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x）<br>2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）<br>3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×）<br>4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）<br>5、DELF 支原体清除试剂(1000x)                                                                                         | 100ml<br>100ml<br>500ul<br>400ul<br>1ml | De1f-28683<br>De1f-28682<br>De1f-16332<br>De1f-11609<br>De1f-17027 |

