

NCI-N87-EGFP-LUC/人胃癌细胞-绿色荧光蛋白

基本信息

细胞名称	NCI-N87-EGFP-LUC/人胃癌细胞-绿色荧光蛋白-荧光素酶标记
细胞编号	ml-CC2135
细胞品牌	酶联生物
细胞简介	<p>NCI-N87 细胞表达表面糖蛋白癌胚抗原(CEA)和 TAG 72, 并且没有左旋多巴胺脱羧酶(DDC)活性。它们的血管活性的肠肽(VIP)受体活性极低并缺乏胃泌激素受体。它们表达蕈毒碱胆碱受体。没有证据表明存在 N-myc, L-myc, myb 和 EGF 受体基因的重组。这个细胞株表达的 c-myc 和 c-erb-B 2 RNA 水平与其它细胞株相当。以下基因不表达: N-myc, L-myc, c-cis, IGF-2, 或胃泌激素释放肽。据报道 NCI-N87 细胞的植板率为 4.3%。Luciferase NCI-N87 细胞稳定表达萤火虫荧光素酶和绿色荧光蛋白。该细胞株性状稳定, 培养时不需要添加抗生素维持。可用作萤火虫荧光素酶活性检测中的阳性对照, 也可用于活体动物成像实验。NCI-N87 细胞通过慢病毒转染的方式携带 Luc 基因。</p>
活性检测报告	见附件 1
细胞规格	1x10 ⁶ cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管
种属来源	人
组织来源	肾

细胞形态	上皮细胞样
puro 药筛浓度	NCI-N87 细胞 puro 药筛浓度为 0.5ug/ml, 培养过程中可不用再添加 puro, 如若担心抗性随着传代时间降低, 可定期用 0.2ug/ml 浓度 puro 维持
STR 位点	CSF1PO: 8,12; D13S317: 8,11; D16S539: 9, 13; D18S51: 17; D19S433: 14,14.2; D21S11: 30; D2S1338: 23, 24; D3S1358: 14; D5S818: Amelogenin: X, Y; 12,13; D7S820: 10,11; D8S1179: 14; FGA: 20,21; TH01: 9; TPOX: 9,11; vWA: 15, 16;
特别注意	NCI-N87-LUC-EGFP 细胞培养过程中会长空泡, 属于正常现象
细胞代数	p3-p8
生物安全等	1
生长特性	贴壁生长
生长条件	气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37℃
保藏机构	ATCC; CRL-5822; 中国医学科学院基础医学研究所细胞资源中心
培养基	RPMI-1640+10%FBS+1%PS
冻存条件	无血清冻存液, 液氮储存
细胞货期	现货, 1周左右
发货方式	复苏发货 (T25 瓶免运输费用) / 冻存发货 (需加干冰运输费用)
供应范围	仅限于科研实验使用, 不可用于其它用途

细胞培养操作

T25 瓶

收货处理：

观察好细胞状态后，75%酒精消毒瓶壁，将 T25 瓶置于 37 度培养箱放置 2-4h，以便稳定

细胞状态

传代密度：

细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养

传代比例：

首次传代建议 1: 2 传代，1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。不是

1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿

传代方法：

a、弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

b、加 1 mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.02% EDTA) 于培养瓶中，使消化液浸润所有细胞，将培养瓶置于 37°C培养箱中消化 1-2 min (视细胞情况而定)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中，1000 rpm 离心 5 min，弃去上清液，补加 1-2 mL 培养液后吹匀。

c、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中，置于培养箱中培养。

注意事项：

1. 运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。

2. 因运输问题，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。

冻存管**收货处理：**

到细胞后，需立即转入液氮冻存或直接复苏

传代密度：

第二天换液并检查细胞密度

传代比例：

一管细胞建议接种到 10cm 培养皿或者 T25 瓶

传代方法：

将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加 4 mL 培养基混合均匀。

在 1000 rpm 条件下离心 3 min，弃去上清液，加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 6 cm 皿中，加入约 4 mL 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。

注意事项：

1. 收货时若发现干冰化完，检查冻存管是否融化，若已融化需直接离心细胞接种观察，若未融化可以将细胞按正常步骤保存。
2. 为保证细胞的高存活率，收到产品后，请立即解冻复苏细胞。

细胞冻存操作

冻存液配方：

无血清冻存液，液氮储存

细胞密度：

待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例

冻存方法：

- a、收集细胞及细胞培养液，装入无菌离心管中，1000 rpm 条件下离心 4 min，弃去上清液，用 PBS 清洗一遍，弃尽 PBS，加 1 mL 血清重悬细胞，进行细胞计数。

b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液，使细胞密度 $5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7 / \text{mL}$ ，轻轻混匀，每支冻存管冻存 1mL 细胞悬液，注意冻存管做好标识。

c、将冻存管放入 -80°C 冰箱，24 h 后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。

注意事项：

冻存细胞转入液氮后及时复苏—管检查细胞冻存活性，若有异常，及时调整实验方案

售后服务

细胞予重发

1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。
2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。
3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。
4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。
5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实后，重发。
6. 细胞活性问题，请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后，重发。

细胞不重发

1. 客户操作造成细胞污染，不重发。
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好，不重发。
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好，不重发。
4. 细胞状态不好，未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片，不重发。
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的，不重发。

6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的, 不重发。

特别说明

客户买细胞就找**上海酶联生物**, 稳定传代, 无污染, 包存活, 提供整体课题外包服务, 光学成像, 流式实验, 电镜实验, 动物实验, 病理实验, 分子生物学实验, 细胞实验等, 严格把控产品质量, 所有细胞产品均有细胞鉴别、无菌检查、支原体检查, 为科研人员提供可靠放心的产品。

附件 1(NCI-N87-EGFP-LUC 活性检测报告)

检测细胞

NCI-N87-EGFP-LUC

实验仪器及耗材

名称	来源
高速冷冻离心机	湘仪
IVIS Lumina II	精诺真
移液器	Thermo
200μl 吸头	NEST
1.5 ml 离心管	NEST

实验步骤:

1. 消化下细胞并计数, 将之重悬为 105/mL, 取 100 uL 加入 96 孔化学发光板, 并梯度稀释, 使得每孔细胞数量为 1000 个, 5000 个, 2500 个。

2. 每孔加入 100 uL 300ug/mL Beetle Luciferin。

3. 2 min 后将板放入 IVIS Lumina II 进行成像。

检测结果:

