



NCI-N87-EGFP-LUC/人胃癌细胞-绿色荧光蛋白-荧光素酶标记/STR 鉴定正确)

细胞基本信息

细胞名称	NCI-N87-EGFP-LUC/人胃癌细胞
货号	TW-CC3734
细胞品牌	通蔚生物
种属来源	人
组织来源	肾
生长特性	贴壁生长
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
细胞形态	上皮细胞样
活性检测报告	NCI-N87-EGFP-LUC 报告下载
细胞简介	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。
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;
传代方法	1:2 至 1:3，每周 3 次
生物安全等级	1
细胞规格	1x10 ⁶ cells/T25 培养瓶或者 1mL 冻存管



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
培养条件	气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃
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，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用

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	<p>a. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p> <p>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℃培养箱中消化 2-5 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。</p> <p>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。</p>
注意事项	<p>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。</p> <p>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。</p>
冻存管	
收货处理	收到细胞后，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℃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



	入合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 完全培养基,培养过夜)。第三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, 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 后转入液氮罐储存。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。
细胞不予 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	上海通蔚生物客户在细胞培养过程中,有任何技术问题可以拨打免费服务电话： 021-54845833 ,我们随时给予实验中的免费解答。