

人胃癌细胞 NCI-N87[N87]说明书

目录号: SCSP- 534

细胞名称: NCI-N87[N87]

细胞描述: 人胃癌细胞 NCI-N87[N87]表达表面糖蛋白癌胚抗原 (CEA) 和 TAG 72, 不变达 L-多巴脱羧酶 (DDC)。该细胞血管活性肠肽 (VIP) 受体活性极低, 缺乏胃泌素受体。它们表达毒蕈碱胆碱能剂的受体。没有证据表明存在 N-myc, L-myc, myb 和 EGF 受体基因的重组。该细胞系表达的 c-myc 和 c-erb-B 2 RNA 水平与其他细胞系相当。不表达以下基因: N-myc, L-myc, c-cis, IGF-2, 或胃泌素释放肽。据报道, NCI-N87[N87]细胞的植板率为 4.3%。

物种: 人, 男性

组织: 胃; 分离自转移灶: 肝脏

细胞来源: 2013 年引进

完全培养液配方: 见下方备注

批次/冻存日期: 详见 冻存管/培养瓶 标识

参考传代比例: 1:3

参考传代周期: 5-7 天, 该细胞贴壁较慢, 建议复苏、传代后让细胞贴壁 48h 后再进行后续实验操作。

参考换液频率: 每周 2-3 次

冻存液配方: 完全培养液 95%, DMSO 5%

细胞形态: 上皮样, 贴壁生长

支原体检测结果: 阴性

STR 鉴定结果:

Amelogenin: X,Y

CSF1PO: 8,12

D13S317: 8,11

D16S539: 9,13

D5S818: 12,13

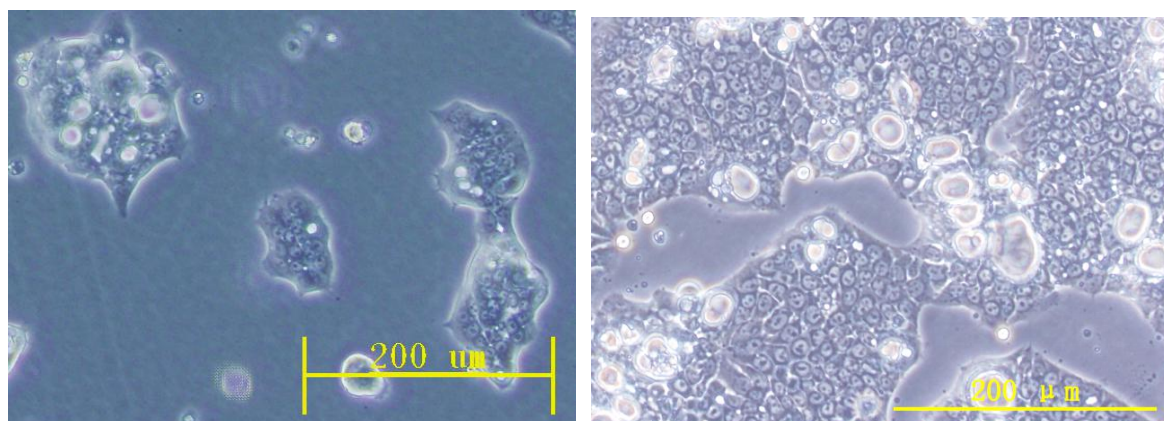
D7S820: 10,11

THO1: 9

TPOX: 9,11

vWA: 15,16

NCI-N87[N87]细胞照片



参考文献:

Park JG, et al. Characteristics of cell lines established from human gastric carcinoma. *Cancer Res.* 50: 2773-2780, 1990. PubMed: [2158397](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2158397/)

NCI-Navy Medical Oncology Branch Cell Line Supplement. *J. Cell. Biochem. suppl.* 24: 1996.

NCI-N87 is a gastric carcinoma cell line derived in 1976 by A. Gazdar and associates at the National Cancer Institute from a liver metastasis of a well differentiated carcinoma of the stomach taken prior to cytotoxic therapy. The tumor was passaged as a xenograft in athymic nude mice for three passages before the cell line was established.

备注:

1. 人胃癌细胞 NCI-N87[N87]完全培养液配方 (100 ml) :

RPMI 1640 Medium (Invitrogen, 11875-093)	88 ml
FBS (Gibco)	10 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050)	1 ml
Sodium Pyruvate 100 mM Solution (Invitrogen, 11360070)	1 ml

2. 注意事项: 该细胞贴壁较慢, 且生长缓慢, 建议复苏、传代后让细胞贴壁 48h 后再进行后续实验操作。细胞最初将附着形成小岛状, 然后在这些密集的斑块中增殖, 因此很难正确估计汇合度。避免细胞过密生长, 及时更换新鲜培养基, 以免培养基的 pH 受到不利影响。该细胞培养时, 在培养基中会有一些漂浮细胞和碎片, 并且在该细胞中可能会观察到较大的“囊泡”和颗粒状外观, 是正常现象。

3. 我库冻存时, 每支冻存管约含 7×10^5 细胞量, 体积为 500 μ l, 预期存活率 70%, 建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库