NCI-N87

305057

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-N87□又称 N87□是一种人类胃癌细胞系□广泛用于癌症研究□尤其是胃癌研究。

NCI-N87 细胞有助于我们了解胃黏膜的消化模型□并在胃黏膜给药系统的开发中发挥作用。在药理学方面□NCI-N87 细胞被用于探索庆大霉素作为抗癌剂的作用。

胃腺癌细胞株 NCI-N87 具有致瘤性□能表达致癌基因 myc 和 erb-B2□因此在异种移植模型研究中非常重要。这种细胞系的炎症特性和对庆大霉素等药物的反应可通过肠道通透性实验进行检测□它还可能参与上皮屏障的完整性和功能。

已知这种细胞表达癌胚抗原（CEA）和 TAG 72 等表面糖蛋白□但左旋多巴脱羧酶（DDC）呈阴性。这些细胞对血管活性肠肽（VIP）受体的阳性率极低□但缺乏胃泌素受体□它们还表达毒蕈碱胆碱能受体。在这些细胞中没有观察到 N-myc ′ L-myc ′ myb 和 EGF 受体基因的扩增或重排。

总之□胃上皮细胞系 NCI-N87 可作为胃癌研究、上皮细胞行为、给药系统和营养相关化合物代谢途径的模型。

Tissue	胃部
Disease	胃小管腺癌
Metastatic site	肝脏

Synonyms

- NCI-N87
- NCI N87
- N-87
- NCI-H87
- H87
- H-87
- NCIN87

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮细胞
Tumourigenic	是

IDENTIFIERS

Citation

NCI-N87（Cytion 目录号 305057）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1603

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺□w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS ˊ 10 mM HEPES ˊ 2.5g/L 葡萄糖和 1mM 丙酮酸钠

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

去除粘附细胞上的旧培养基□用不含钙和镁的 PBS 冲洗。T25 烧瓶用 3-5 毫升 PBS□T75 烧瓶用 5-10 毫升。然后用 Accutase 完全覆盖细胞□T25 烧瓶用 1-2 毫升□T75 烧瓶用 2.5 毫升。让细胞在室温下孵育 8-10 分钟□使其分离。孵育后□用 10 毫升培养基轻轻混合细胞使其重悬□然后用 300xg 离心 3 分钟。弃去上清液□用新鲜培养基重悬细胞□并将其转移到已装有新鲜培养基的新烧瓶中。

Fluid renewal	每周 2 至 3 次

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染□每天都要对细胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基□以获得足够的解冻后存活率□CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂□可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存□可将样品瓶放入气相液氮中□温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运□并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后□应立即检查容器□并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Ethnicity	非洲

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时□必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时□必须穿戴适当的防护手套和防护服□并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险□因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Warranty

在Cytion□我们保证产品的质量和活力。
我们保证□从我们的工厂发货后 60 天内□我们的细胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详细信息□请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB