# NCI-N87

305057

## □반 정보

□명

N87□라고도 알려진 NCI-N87은 인간 위암 세포주□며 암 연구, 특히 위암 연구에 널리 활용되고 있습니다.
NCI-N87 세포는 위 점막의 소화 모델에 대한 □해에 기여하고 위장 억제 전달 시스템 개발에 중요한 역할을 합니다. 약리학적인 맥락에서 NCI-N87 세포는 항암제로서 겐타마□신의 역할을 탐구하는 데 사용되었습니다.
위선암 세포주인 NCI-N87은 종양 원성을 가지고 있으며 종양 유전자 myc와 erb-B2를 발현하므로 □종 □식 모델 연구에 유용합니다. □ 세포주의 염증 특성과 겐타마□신과 같은 약제에 대한 반응을 분석할 수 있으며, 장 투과성 분석을 통해 상피 장벽의 완전성 및 기능에 대한 잠재적 관여도 분석할 수 있습니다.
□ 세포는 카르시노배아항원(CEA) 및 TAG 72와 같은 표면 당단백질을 발현하는 것으로 알려져 있지만, L-도파 탈카르복실효소(DDC)에는 음성을 보입니다. □ 세포는 혈관 활성 장 펩타□드(VIP) 수용체에 대해 최소한의 양성을 보□고 가스트린 수용체가 부족하며 무스카린 콜린성 제제에 대한 수용체를 발현합니다. □ 세포에서 N-myc, L-myc, myb 및 EGF 수용체 유전자에서는 증폭□나 재배열□ 관찰되지 않았습니다.
요약하면, 위 상피 세포주 NCI-N87은 위암 연구, 상피 세포 행동, 약물 전달 시스템 및 영양 관련 화합물의 대사 경로를 위한 모델 역할을 합니다.

| | |
|---|---|
| 티슈 | 위 |
| 질병 | 위관 선암종 |
| 전이 부위 | 간 |

동의어

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

## 분류

| | |
|---|---|
| 생물체 | 인간 |
| 성 | 남성 |
| 성장 특성 | 준수자 |
| 생물안전 등급 | 1 |

## 특징

| | |
|---|---|
| 형태학 | 상피 |
| 종양 유발성 | 예 |

## 식별자

인용

NCI-N87(사□티온 카탈로그 번호 305057)

| | |
|---|---|
| **NCBI** 세금 식별번호 | 9606 |

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

| | |
|---|---|
| 셀로사우루스 | CVCL_1603 |

## 취급 및 배양

배지

RPMI 1640, w: 2.0mM 안정 글루타민, w: 2.0g/L NaHCO3(사□티온 제품 번호 820700a)

| | |
|---|---|
| 배양 조건 | 37°C, 5%CO2, 습한 대기. |

건강보조식품

배지에 10% FBS, 10mM HEPES, 2,5g/L 포도당 및 1mM 피루브산 나트륨을 보충합니다

| | |
|---|---|
| 분리 시약 | 아큐타제 |

재배양

부착된 세포에서 오래된 배지를 제거하고 칼슘과 마그네슘□ 없는 PBS로 세척합니다. T25 플라스크의 경우 3~5ml, T75 플라스크의 경우 5~10ml의 PBS를 사용합니다. 그런 다음 T25 플라스크의 경우 1~2㎖, T75 플라스크의 경우 2.5㎖를 사용하여 세포를 Accutase로 완전히 덮습니다. 세포를 분리하기 위해 실온에서 8~10분간 배양합니다. 배양 후 세포를 배지 10ml와 부드럽게 혼합하여 재부유시킨 다음 300xg에서 3분간 원심분리합니다. 상층액을 버리고 세포를 신선한 배지에 다시 부유시킨 후 □미 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 옮깁니다.

| | |
|---|---|
| 유체 교체 | 주 2~3회 |

해동 및 배양

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.

## 품질 관리 및 냉동 보존

불임

마□코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마□코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다 .
박테리아, 곰팡□ 또는 효모 오염□ 없는지 확인하기 위해 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

| | |
|---|---|
| 배양액 동결 | 냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지(FBS 포함) + 10% DMSO를 사용하거나, 최적화된 삼투 보호제 및 대사 안정제가 포함된 CM-1(Cytion 카탈로그 번호 800100)을 사용하여 회복력을 높□고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다. |

보관 조건

장기 보존을 위해서는 바□알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하는 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

냉동 보존 세포주는 운송 중 약 -78° C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라□아□스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바□알을 지체 없□ 적절한 보관 장소로 옮깁니다.

## 기부자

| | |
|---|---|
| 민족 | 아프리카 |

## 법률 및 안전

### 안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수□며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . □는 제거 시 날카로운 파편□ 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄□기 위한 것입니다.

### 보증

싸□티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자세한 내용은 <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">보증서 를 참조하시기 바랍니다

| | |
|---|---|
| 물질 이전 계약서**(MTA)**가 필요합니다**.** | 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