SNU-5

305633

□반 정보

□명

SNU-5 □포주는 전이성 병변에서 확립된 인간 위암 모델이다. 이 □포주는 분자적 이상, 특히 p53 종양억제 유전자와 관련된 이상으로 특징지어졌다 . 연구에 따르면 SNU-5는 노던 블롯 분석에서 p53 mRNA가 검출되지 않는 것으로 확인된 바와 같이 p53 유전자 전사체의 결실을 나타낸다 . 이러한 결실은 RNase 보호 분석 및 염기서열 분석을 통해 추가로 입증되었으며, 이 분석들은 SNU-5가 코딩 영역에서 검출 가능한 돌연변이를 가지고 있지 않음에도 불구하고 전사체를 전혀 발현하지 못한다는 사실을 밝혀냈다. 이는 구조적 돌연변이보다는 유전자 침묵의 가능한 조절적 또는 후생유전학적 기전을 시사한다.
단백체학 분석은 SNU-5의 분자적 특성에 대한 심층적 통찰을 제공했습니다. 대규모 연구에서는 인간 암 □포주 단백체 지도 작성을 위한 패널에 SNU-5를 포함시켰습니다. 이러한 맥락에서 SNU-5는 수천 개의 단백질에 대한 질량 분석 기반 정량화를 통합한 데이터셋에 기여합니다. 이러한 프로테오믹스 데이터셋은 전사체 , 게놈 및 표현형 프로파일과 상관관계를 분석하여 단백질 발현, 전사 후 조절 및 약물 반응 특성에 대한 포괄적인 관점을 제공합니다. 이러한 데이터셋은 SNU-5를 위암 생물학 연구, 특히 전이성 질환 및 p53 경로 이상 조절 맥락에서 가치 있는 모델로 자리매김하게 합니다.

티슈	위
질병	선암종
전이 부위	복수

응용 분야

3D □포 배양, 암 연구

동의어

- SNU5
- NCI-SNU-5

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	정지
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This 4T1 carcinoma derivative contains a-Luc reporter construct introduced by lentiviral transduction, enabling bioluminescent tumor monitoring. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	림프모□포 유사
세포 유형	림프모□포
배가 시간	34시간

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

□□□

□□

SNU-5 (□□□□ □□□□ □□ 305633)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0078

□□ □ □□□

□□□□ □□□□

□□□□: CDKN2A, □□, p.Arg80Ter (c.238C>T) (p.Pro94Leu, c.281C>T), □□□□; □□□□: TP53, □□, p.Gly262_Ser269delGlyAsnLeuLeuGlyArgAsnSer (c.784_807del24), □□

□□ □ □□

□□

IMDM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 25mM HEPES, w: 1.0mM □□□□ □□□, w: 3.024g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820800a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

20% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ 15ml □□□ □□ □□□□□□, □□□□ □□□ □ □□□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□.

□□ □□	□ 2~3□

□□ □ □□

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.

□□ □□ □ □□ □□

□□

□□□□□□□ □□□ PCR □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

□□□ □□	□□ □□ □□□□ □□ □ □□□ □□□□ □□ □□ □□ □□(FBS □□) + 10% DMSO□ □□□□□, □□□ □ □□ □□□ □ □□ □□□□ □□□ CM-1(Cytion □□□□ □□ 800100)□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □ □□ □□□□□ □□□□.

□□ □□

□□ □□□ □□□□ □□□□ □ -150°C□□ -196°C□ □□□ □□ □□□ □□□□. 80°C□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□ □□□□□.

배송 조건

냉동 보존 □포주는 운송 중 약 -78°C를 유지할 수 있는 충분한 냉매가 포함된 검증된 단열 포장에 드라이아이스를 넣어 배송됩니다. 수령 즉시 용기를 검사하고 바이알을 지체 없이 적절한 보관 장소로 옮깁니다 .

기부자

기증자 연령	33년
민족	한국어

법률 및 안전

안전 수칙

향후 해동을 위해 액체 질소에 냉동 보관을 계획하는 경우, 엄격한 안전 조치를 준수해야 합니다. 적절한 보호 장갑과 의복은 필수이며, 액체 질소 탱크로 냉동 샘플을 옮길 때는 반드시 안면 마스크나 보안경을 착용해야 합니다 . 이는 제거 시 날카로운 파편이 튀어나올 수 있는 극저온 폭발로 인한 부상 위험을 줄이기 위한 것입니다.

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다 .
당사는 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 □포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사는 모든 재료가 분석 증명서 및/또는 제품 시트에 설명된 사양을 준수함을 보증합니다
자□한 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