KATO-III

300381

□반 정보

□명

KATO-III □포주는 잘 분화되지 않은 선암의 전이 부위에서 유래한 인간 위암 모델입니다. 이 □포는 특히 종양 진행, 약물 내성 및 전이를 유발하는 분자 메커니즘을 연구하는 위암 연구에 널리 활용되고 있습니다. KATO-III □포는 여러 염색체 이상을 특징으로 하는 이수성 핵형을 나타내며, 이는 공격적인 암 표현형에 기여합니다. 특히 종양원성 증가 및 화학요법에 대한 반응 변화와 관련된 특징인 p53이 결핍되어 있어 위암에서 p53의 역할을 조사하는 데 유용한 도구가 될 수 있습니다.
KATO-III □포는 현탁액에서 성장하며 둥근 형태를 보입니다. 이 □포는 증식 능력이 뛰어나 약물 스크리닝 및 □포 독성 분석을 포함한 다양한 시험관 내 응용 분야에 적합합니다. 이 □포는 비정상적인 신호 전달이 위암 발병의 특징이기 때문에 □포 신호 전달 경로 연구에도 사용됩니다. 연구자들은 새로운 치료제의 효능, 특히 HER2, EGFR 및 기타 관련 발암 경로를 표적으로 하는 치료제의 효능을 탐색하기 위해 KATO-III □포를 활용하는 경우가 많습니다. 이 □포주는 위암 생물학에 대한 이해를 증진하고 환자 치료 결과를 개선하기 위한 표적 치료법을 개발하는 데 필수적입니다.

티슈	위
질병	선암종
전이 부위	흉막 삼출

동의어

- Kato III
- Kato-III
- KATO III
- KATOIII
- KatoIII
- KATO 3
- JTC-28
- Japanese Tissue Culture-28

분류

생물체	인간
성	남성
성장 특성	부착 및 현탁
생물안전 등급	1

특징

형태학	구형
종양 유발성	예, 항 흉선 □포 혈청으로 처리된 햄스터의 뺨 주머니에서 누드 마우스에서 종양 유발성이 없음

염색체형

줄기 염색체 수는 2S 성분이 6.2%로 나타나는 저수성 염색체입니다. 9개의 마커는 대부분의 S 메타파즈에서 공통적으로 나타났으며, 4개의 마커는 빈도가 낮았습니다. 하나의 (때때로 2 개의 사본) 균질 염색 영역 (HSR) (t (11,HSR))이 검사 된 모든 메타 페이즈에 존재했지만 이중 분 (DM)은 감지되지 않았습니다 (Sekiguchi 1978).

배가 시간	36시간

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

□□□

□□

KATO-III(□□□□ □□□□ □□ 300381)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_0371

□□ □ □□□

□□□ □□

P53 □□, CEA □□

□□ □□

□□□ B, Rh+

□□□□

PGM3, 1, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 2, G6PD, B, □□□ □□□ □□: 0.0742

□□ □ □□

□□

□□ F12, w: 1.0mM □□ □□□□, w: 1.0mM □□□□□□□, w: 1.1g/L NaHCO3(□□□□ □□ □□ 820600a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

15ml □□□ □□ □□□ □□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□ □□□ □□□□ □□□□□(T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml □□). □□ □□ □□□ □□ □ □□□ □□□□(T25 □□□□□ □□ 1-2ml, T75 □□□□□ □□ 2.5ml)□ □□□□□. □□□ 37°C□□ 10□□ □□□□□. □□ □, □□□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□□□□□□. □□□□ □ □□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	2 x 10⁴ □□/cm²□ 2~3□ □□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□ □□	3~5□□□
□□ □ □□	□□ □ □□□ 5 x 10⁴ □□/cm² □□□ □□□ □□□□, □□ □□□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□ □□ 24 □□ □□ □□□□□.

□□ □ □□

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

마이코플라스마 오염은 PCR 기반 분석법과 발광 기반 마이코플라스마 검출법을 모두 사용하여 배제합니다.
박테리아, 곰팡이 또는 효모 오염이 없는지 확인하기 위해 □포 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 높이고 냉동으로 인한 스트레스를 줄입니다.

보관 조건

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

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	57년
민족	아시아

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