MCA-3D

400437

□반 정보

□명

MCA-3D □포주는 칼슘 유도 말단 분화에 대한 저항성을 나타내는 일차 마우스 표피 배양에서 유래합니다. 이 □포를 발암 물질인 N-메틸-N'-니트로-N-니트로소구아니딘(MNNG) 또는 7,12-디메틸벤즈[a]안트라센(DMBA)으로 처음 처리한 후 12-O-테트라데카노일포볼-13-아□테이트(TPA)에 노출시켰습니다. 말단 분화에 대한 저항성은 배양액의 칼슘 수준을 1.2mM까지 높여 평가했는데, 이는 정상 □포가 일반적으로 말단 분화 및 사멸을 겪는 동안 형질 전환 □포의 성장을 선택적으로 허용합니다.
MCA-3D □포주는 상피 형태를 나타내며 배양 시 잘 정의된 콜로니를 형성합니다. 초구조 분석 결과 MCA-3D □포는 상피 기원을 나타내는 케라틴 필라멘트와 데스모좀을 포함하고 있으며 어느 정도 정상적인 각질 □포 분화가 유지되고 있음을 시사합니다. 그러나 이러한 구조의 정확한 풍부함은 계통 내 하위 집단에 따라 다를 수 있습니다.
MCA-3D □포는 공생 Balb/c 신생아에 피하 주사를 통해 종양 유발성을 테스트한 결과, 고칼슘 조건에서 장기간 배양한 후에도 종양 유발성이 없는 것으로 나타났습니다. 또한 MCA-3D □포는 연성 한천에서 성장하지 않아 비악성 표현형을 더욱 뒷받침합니다. 감마 글루타밀 트랜스펩티다제(GGT) 활성 및 트랜스글루타미나제 활성에 대한 생화학적 분석에 따르면 MCA-3D □포는 GGT에 음성이며 트랜스글루타미나제 활성은 종양 유발 가능성과 상관관계가 없어 비종양성 분류와 일치하는 것으로 나타났습니다.
전반적으로 MCA-3D □포주는 발암의 초기 단계와 전암성 병변에서 완전 악성 종양으로의 진행에 영향을 미치는 요인을 연구하는 모델로서 역할을 합니다.

티슈	피부

동의어

- MCA3D
- MCa3D
- MCA/3D
- MCA 3D

분류

생물체	마우스
성	여성
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	각질 □포

식별자

인용

MCA-3D(사이티온 카탈로그 번호 400437)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_5797

취급 및 배양

배지

햄의 F12, w: 1.0mM 안정 글루타민, w: 1.0mM 피루브산나트륨, w: 1.1g/L NaHCO3(사이티온 제품 번호 820600a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

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

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

분리 시약	TrypLE 익스프레스

재배양

칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 배지를 제거하고 부착된 □포를 헹굽니다(T25의 경우 3-5ml PBS, T75 □포 배양 플라스크의 경우 5-10ml). TrypleExpress(T25당 1-2ml, T75 □포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 □포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 섭씨 37도에서 15~20분간 배양합니다. 배지(10ml)로 □포를 조심스럽게 재부유하고 300xg에서 5분간 원심분리한 후 신선한 배지에 □포를 재부유하고 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

파종 밀도	0.5~1 × 10^4 □포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 □포를 5 x 10^4 □포/cm^2 농도로 배지에 접종하고, 동결 과정으로부터 회복 및 부착이 완료될 때까지 최소 24시간 동안 배양합니다.

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

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

품종 / 아종	BALB/c

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.

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

면책 조항

당사의 □포는 시험관 내 실험실 연구 목적으로만 제공되며 임상 또는 진단용으로 사용하거나 인간에게 투여하거나 수의학적 목적으로 사용할 수 없습니다. 사용자는 연구 환경에서 이러한 □포를 취급하고 사용할 때 모든 관련 지침과 규정을 준수해야 합니다.

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