Kera-308

400429

□반 정보

□명

□인 마우스 피부 각질 세포에서 확립된 Kera-308 세포주는 피부 생리학의 복잡한 과정, 특히 상처 치유와 각질 세포 기능을 연구하는 데 다용도로 활용할 수 있는 모델입니다. 이 세포주는 모루스 알바 뿌리 추출물로 처리하는 등의 특정 조건에서 상처로 인해 유발된 각질 유형인 Krt6a를 포함한 각질 발현을 상향 조절하는 놀라운 능력을 보여줍니다. 포볼 12-미리스테이트 13-아세테이트(PMA)에 대한 Kera-308 세포의 반응□은 피부 회복 및 재생의 기초가 되는 세포 메커니즘을 조사하는 데 있어 그 유용□을 강조합니다.
Kera-308 세포의 두드러진 특징은 용량 의존적 증식 반응으로, 모루스 알바 뿌리 추출물과 같은 외부 자극에 의해 크게 향상될 수 있다는 점입니다. 이러한 특□으로 인해 Kera-308은 치료제에 반응하는 각질 세포 증식 및 분화의 분자적 토대를 조사하는 데 탁월한 도구가 될 수 있습니다.
또한 상처 치유 시나리오에서 Kera-308 세포의 전사 프로파일, 특히 상향 조절된 케라틴 필라멘트와 CXCL12/CXCR4 신호는 피부 회복 중에 작용하는 세포 및 분자 역학에 대한 귀중한 통찰력을 제공합니다. 이러한 신호 전달 경로의 관여는 상처 치유를 개선하고 피부 질환을 치료하기 위한 새로운 치료 전략을 모색하는 데 있어 Kera-308 세포의 관련□을 강조합니다.

티슈	피부
질병	마우스 피부의 유두종

동의어

- KERA-308
- 308
- Line 308

분류

생물체	마우스
성장 특성	준수자
생물안전 등급	1

특징

세포 유형	각질 세포

식별자

인용

Kera-308(사이티온 카탈로그 번호 400429)

NCBI 세금 식별번호	10090
셀로사우루스	CVCL_5782

취급 및 배양

배지

DMEM, w: 4.5g/L 포도당, w: 4mM L-글루타민, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM 피루브산 나트륨(사이티온 제품 번호 820300a)

배양 조건	37°C, 5%CO2, 습한 대기.

건강보조식품

10% FBS로 배지를 보충합니다

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

분리 시약	TrypLE Express(생활 기술)

재배양

칼슘과 마그네슘이 없는 PBS를 사용하여 배지를 제거하고 부착된 세포를 헹굽니다(T25의 경우 3~5ml PBS, T75 세포 배양 플라스크의 경우 5~10ml). Tryple Express(T25당 1-2ml, T75 세포 배양 플라스크당 2.5ml)를 추가하고 세포 시트를 완전히 덮어야 합니다. 37도에서 15분간 배양합니다. 10ml 배지로 세포를 조심스럽게 재부유하고(필요한 경우 세포 스크레이퍼 사용), 300xg에서 5분간 원심분리하고, 신선한 배지에 세포를 재부유한 후 신선한 배지가 들어 있는 새 플라스크에 분주합니다.

파종 밀도	1 x 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회
해동 후 회복	해동 후 세포를 5 x 10^4 세포/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 세포 배양은 매일 육안 검사를 거칩니다.

배양액 동결	냉동 보존 배지로는 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 □장 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 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 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.

면책 조항

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

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

보증

싸이티온은 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