HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-m□리 셀

300270

HeLa □토 세포에서 유래한 HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-mCherry 세포주는 세포 생물학 연구에 사용되는 특수 모델입니다. 이 세포주는 단량체 강화 녹색 형광 단백질(mEGFP)로 태그된 오로라 B 키나아제(AURKB)와 mCherry로 태그된 내부 중심 염색체 단백질(INCENP)을 발현하도록 유전적으로 조작되었습니다. 이러한 변형을 통해 연구자들은 세포 분열 중에 이러한 단백질의 역학 및 상호 작용을 추적할 수 있습니다. 오로라 B 키나아제는 염색체 분리와 세포 운동에 필수적이며, INCENP는 유사 분열 진행을 조정하는 염색체 승객 복합체(CPC)의 핵심 구성 요소입니다.
이 이중 형광 태깅은 세포 주기 동안 단백질 분포를 자세히 연구할 수 있는 강력한 라이브 세포 이미징 도구를 제공합니다. HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-mCherry 세포주는 유사분열 조절, 염색체 안정성 및 유사분열 체크포인트를 연구하는 데 유용합니다. 유전자 변형에 사용되는 아연 핑거 뉴클레아제(ZFN)의 정밀도는 이 모델의 정확성을 보장하므로 암 생물학 및 치료제 개발의 고충실도 연구에 이상적입니다.

일반 정보

□명

HeLa □토 세포에서 유래한 HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-mCherry 세포주는 세포 생물학 연구에 사용되는 특수 모델입니다. 이 세포주는 단량체 강화 녹색 형광 단백질(mEGFP)로 태그된 오로라 B 키나아제(AURKB)와 mCherry로 태그된 내부 중심 염색체 단백질(INCENP)을 발현하도록 유전적으로 조작되었습니다. 이러한 변형을 통해 연구자들은 세포 분열 중에 이러한 단백질의 역학 및 상호 작용을 추적할 수 있습니다. 오로라 B 키나아제는 염색체 분리와 세포 운동에 필수적이며, INCENP는 유사 분열 진행을 조정하는 염색체 승객 복합체(CPC)의 핵심 구성 요소입니다.
이 이중 형광 태깅은 세포 주기 동안 단백질 분포를 자세히 연구할 수 있는 강력한 라이브 세포 이미징 도구를 제공합니다. HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-mCherry 세포주는 유사분열 조절, 염색체 안정성 및 유사분열 체크포인트를 연구하는 데 유용합니다. 유전자 변형에 사용되는 아연 핑거 뉴클레아제(ZFN)의 정밀도는 이 모델의 정확성을 보장하므로 암 생물학 및 치료제 개발의 고충실도 연구에 이상적입니다.

티슈	자궁경부 내시경
질병	선암종
전이 부위	원발 종양 부위 (자궁경부 내막)

응용 분야

염색체 승객 복합체(CPC)의 생물학적 특성; 오로라 B 키나아제 및 INCENP의 동역학; 생세포 유사분열 영상화; 2색 형광 추적; 염색체 분리; 세포질 분열; 유사분열 체크포인트; ZFN 유전체 편집 검증

동의어

- HK-ZFN-AURKB-mEGFP
- ZFN-INCENP-mCherry

분류

생물체	인간
성	여성
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This HeLa Kyoto dual-color line contains ZFN-engineered AURKB-mEGFP and INCENP-mCherry constructs for chromosome passenger complex studies. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	모자이크 돌 모양의 상피 유사 세포

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

□□ □□	□□ □□

□□□

□□

HK-ZFN-AURKB-mEGFP/ZFN-INCENP-mCherry(□□□□ □□□□ □□ 300270)

NCBI □□ □□□□	9606
□□□□□□	CVCL_VL14
□□□	□□□□ □□□(EMBL)

□□ □ □□□

□□

EGFP(□□ □□ □□ □□□)

□□ □ □□

□□

DMEM, w: 4.5g/L □□□, w: 4mM L-□□□□, w: 3.7g/L NaHCO3, w: 1.0mM □□□□ □□□(□□□□ □□ □□ 820300a)

□□ □□	37°C, 5%CO2, □□ □□.

□□□□□□

10% FBS□ □□□ □□□□□

□□ □□	□□□□

□□□

□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□ PBS□ □□□□□. T25 □□□□□ □□ 3~5ml, T75 □□□□□ □□ 5~10ml□ PBS□ □□□□□. □□ □□ T25 □□□□□ □□ 1~2□, T75 □□□□□ □□ 2.5□□ □□□□ □□□ Accutase□ □□□ □□□□. □□□ □□□□ □□ □□□□ 8~10□□ □□□□□. □□ □ □□□ □□ 10ml□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□ 300xg□□ 3□□ □□□□□□□. □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□ □□ □□□□ □ □□ □□□ □□□ □□ □□ □ □□□□□ □□□□.

□□ □□	□ 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 □□ □□□□ □□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□.
□□□□, □□□ □□ □□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□ □□□ □□ □□ □□□ □□□□.

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 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

기증자 연령	30년
민족	아프리카계 미국인

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 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

제3자 계약이 적용됩니다	Yes