HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024□ 9월 27일

305718

일반 정보

□명

HeLa EB3-GFP Kirc 14□ 인간 HeLa 자궁경부암 세포주의 유전자 변형 파생체로 , GFP 태그가 부착된 EB3(end-binding protein 3) 융합 단백질을 안정적으로 발현하도록 설계되었으며, 여기서 “Kirc 14”□ 형질전환된 풀에서 선별된 특정 서브클론(클론 14)을 의미합니다. EB3□ 성장 중인 미세소관의 플러스 단말을 추적하□ 엔드-바인딩 단백질 계열의 일원으로, 살아있□ 세포 내 미세소관의 동적 거동을 관찰하□ 지표 역할을 합니다. GFP-EB3 융합 단백질은 중합 중인 미세소관 끝단에서 특징적인 혜성 모양의 형광 신호를 생성하여, 미세소관 역학, 세포 내 수송 및 세포골격 조직화를 실시간으로 생세포 영상화할 수 있게 합니다.
HeLa EB3-GFP Kirc 14□ 세포 생물학 연구에서 미세소관 플러스 단 말단의 역학에 대한 생세포 이미징, 유사분열 스핀들 조립 및 키네토코어-미세소관 상호작용 연구, 세포 내 화물 수송 조사, 그리고 미세소관 중합 역학에 영향을 미치□ 화합물의 평가에 사용됩니다. 안정적인 서브클론 GFP-EB3 발현은 배양 세대를 거듭해도 일관된 형광 강도와 패턴을 제공하므로, 클론 14□ 정량적 이미징 분석 및 미세소관 표적 약물의 고처리량 스크리닝에 적합합니다.

티슈	자궁경부
질병	자궁경부 선암(HeLa 유래); GFP-EB3(미세소관 양단 리포터)를 안정적으로 형질전환한 세포

응용 분야

생세포 미세소관 동역학 영상 ; 유사분열 스핀들 연구 ; 키네토코어-미세소관 상호작용 연구 ; 세포 내 수송 ; 미세소관 표적 약물 스크리닝

분류

생물체	인간
성장 특성	준수자
유전자 변형 여부	GMO-S1

유전자 변형 생물**(GMO)** 여부 상세 정보

GMO-S1: This HeLa EB3 GFP KIRC14 line contains a GFP-tagged EB3 construct for microtubule plus-end tracking in live-cell imaging. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

생물안전 등급	1

특징

형태학	상피 유사
세포 유형	상피 세포
배가 시간	약 24시간

식별자

인용

HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024년 9월 27일 (Cytion 카탈로그 번호 305718)

NCBI 세금 식별번호	9606
셀로사우루스	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

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

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

분리 시약	Accutase, 10분, 37°C

재배양

부착된 세포에서 기존 배지를 제거하고 PBS로 세척합니다. Accutase를 첨가한 후 실온에서 8~10분간 배양하고, 배지에 재현탁시킨 뒤 300×g에서 3분간 원심분리한 후, 선별 배지가 들어 있□ 새로운 플라스크로 옮깁니다.

분할 비율	1~5
파종 밀도	1~3 × 10^4 세포/cm^2
유체 교체	주 2~3회

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

품질 관리 및 냉동 보존

배양액 동결	동결 보존 배지로 해동 후 충분한 생존력을 위해 완전 성장 배지 + 10% DMSO를 사용합니다.

보관 조건

장기 보존을 위해서□ 바이알을 약 -150°C에서 -196°C의 증기상 액체 질소에 넣으세요. 80°C에서 보관하□ 것은 액체 질소로 옮기기 전 짧은 중간 단계로만 허용됩니다.

배송 조건

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

법률 및 안전

안전 수칙

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

보증

싸이티온은 제품의 품질과 생존력을 보증합니다.
당사□ 당사 시설에서 배송된 후 60일 동안 배양 시작 시 세포가 생존할 수 있음을 보증합니다.
당사□ 모든 재료가 분석 증명서 및/또□ 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