HeLa EB3-GFP Kirc 14 27. 9. 24

305718

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

HeLa EB3-GFP Kirc 14 je gensko spremenjena različica človeške celične linije HeLa, ki izvira iz karcinoma materničnega vratu, in je bila zasnovana za stabilno izražanje fuzijskega konstrukta EB3 (end-binding protein 3), označenega z GFP, pri čemer »Kirc 14« označuje specifičen podklon (klon 14), izbran iz transfektiranega sklopa. EB3 spada v družino end-binding proteinov, ki sledijo rastočim plus-koncem mikrotubulov in služijo kot indikator dinamičnega obnašanja mikrotubulov v živih celicah. Fuzijski protein GFP-EB3 ustvarja značilne kometu podobne fluorescenčne signale na konicah polimerizirajočih mikrotubulov, kar omogoča slikanje dinamike mikrotubulov, intracelularnega transporta in organizacije citocкeletov v živih celicah v realnem času.
HeLa EB3-GFP Kirc 14 se uporablja v raziskavah celične biologije za slikanje dinamike plus-koncev mikrotubulov v živih celicah, študije sestavljanja mitotičnega vretena in interakcij med kinetokori in mikrotubuli, preiskave intracelularnega transporta tovora ter ocenjevanje spojin, ki vplivajo na dinamiko polimerizacije mikrotubulov. Stabilna subklonska ekspresija GFP-EB3 zagotavlja dosledno intenzivnost in vzorec fluorescenca skozi vse pasáže, zaradi česar je klon 14 primeren za kvantitativne slikanjske teste in presejanje z visoko zmogljivostjo sredstev, usmerjenih v mikrotubule.

Tkivo	Maternični vrat
Bolezen	Adenokarcinom materničnega vratu (izvor HeLa); stabilno transfektiran z GFP-EB3 (reporter za plus-konec mikrotubulov)

Uporaba

Slikanje dinamike mikrotubulov v živih celicah; raziskave mitotičnega vretena; raziskave interakcij med kinetokori in mikrotubuli; intracelularni transport; presejanje zdravil, usmerjenih v mikrotubule

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Lastnosti rasti	Pripadnik
Status GSO	GMO-S1

Podrobnosti o statusu GSO

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.

Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Epitelijam podobni
Vrsta celice	Epitelijske celice
Čas podvojitve	približno 24 ur

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27. 9. 24 (kataloška številka Cytion 305718)

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

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM, w: 4,5 g/L glukoze, w: 4 mM L-glutamina, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natrijevega piruvata (številka izdelka Cytion 820300a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase, 10 min., 37 °C

Preusmeritev v drugo kulturo

Staro gojišče odstranite s prirastlih celic in jih sperite s PBS. Prekrijte z Accutasejem, inkubirajte pri sobni temperaturi 8–10 minut, ponovno suspendirajte v gojišču, centrifugirajte pri 300×g 3 minute in prenesite v čiste kolbe s selekcijskim gojiščem.

Razmerje delitve	1 do 5
Gostota setve	1 do 3 × 10^4 celic/cm^2
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes