HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.9.24

305718

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

HeLa EB3-GFP Kirc 14 on ihmisen HeLa-kohdunkaulasyöpäsolulinjan geneettisesti muunnettu johdannainen, joka on suunniteltu ilmentämään vakaasti GFP-merkittyä EB3-fuusiokonstruktia (end-binding protein 3), jossa jossa ”Kirc 14” viittaa tiettyyn aliklooniin (klooni 14), joka on valittu transfektoidusta solupoolista. EB3 kuuluu end-binding-proteiinien perheeseen, joka seuraa kasvavien mikrotubulusten plus-päitä ja toimii indikaattorina mikrotubulusten dynaamiselle käyttäytymiselle elävissä soluissa. GFP-EB3-fuusioproteiini tuottaa tyypillisiä komeetan kaltaisia fluoresoivia signaaleja polymeroituvien mikrotubulusten kärjissä, mikä mahdollistaa mikrotubulusten dynamiikan, solunsisäisen kuljetuksen ja sytoskeletonin organisoitumisen reaaliaikaisen kuvantamisen elävissä soluissa.
HeLa EB3-GFP Kirc 14:ää käytetään solubiologian tutkimuksessa mikrotubulusten plus-päiden dynamiikan elävien solujen kuvantamiseen, mitotisen spindelin kokoonpanon ja kinetokoorin ja mikrotubulusten välisten vuorovaikutusten tutkimiseen, solunsisäisen rahdin kuljetuksen selvittämiseen sekä mikrotubulusten polymeroitumisdynamiikkaan vaikuttavien yhdisteiden arviointiin. Vakaa subklonaalinen GFP-EB3-ilmentyminen takaa yhdenmukaisen fluoresenssin voimakkuuden ja kuvion eri viljelykertojen välillä, minkä ansiosta klooni 14 soveltuu kvantitatiivisiin kuvantamismäärityksiin ja mikrotubuleihin kohdistuvien aineiden suurikapasiteettiseen seulontaan.

Kudos	Kohdunkaula
Sairaus	Kohdunkaulan adenokarsinooma (HeLa-tausta); vakioitu GFP-EB3-transfektio (mikrotubulusten plus-pään merkkigeeni)

Sovellukset

Elävien solujen mikrotubulusten dynamiikan kuvantaminen; mitootisen spindelin tutkimukset; kinetokoorin ja mikrotubulusten välisen vuorovaikutuksen tutkimus; solunsisäinen kuljetus; mikrotubuluksiin kohdistuvien lääkkeiden seulonta

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
GMO-status	GMO-S1

GMO-statuksen tiedot

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.

Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Morfologia	Epiteelin kaltainen
Solutyyppi	Epiteelisolut
Kaksinkertaistumisaika	noin 24 tuntia

TUNNISTEET

Lähdeviite

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.9.24 (Cytion-tuotenumero 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

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

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase, 10 min., 37 °C

Soluviljely

Poista vanha elatusaine kiinnittyneistä soluista ja huuhtele ne PBS:llä. Lisää Accutasea, inkuboi huoneenlämmössä 8–10 minuuttia, suspendoi solut uudelleen elatusaineeseen, sentrifugoi 300×g:n voimalla 3 minuuttia ja siirrä solut uusiin pulloihin, joissa on valintalaitteistoa sisältävää elatusainetta.

Jakosuhde	1–5
Kylvötiheys	1–3 × 10^4 solua/cm^2
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa

Sulatus ja viljely

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

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

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

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	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