HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.09.24

305718

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

HeLa EB3-GFP Kirc 14 on inimese HeLa emakakaelavähi rakuliini geneetiliselt muundatud derivaat, mis on loodud GFP-märgistatud EB3 (end-binding protein 3) fusioonikonstrukti stabiilseks ekspresseerimiseks, kusjuures kus „Kirc 14“ tähistab transfekteeritud rakupoolist valitud spetsiifilist alaklooni (kloon 14). EB3 kuulub otsasiduvate valkude perekonda, mis jälgib kasvavate mikrotubulite pluss-otsi ja toimib elusrakkudes mikrotubulite dünaamilise käitumise indikaatorina. GFP-EB3-fusioonvalk tekitab polümeriseeruvate mikrotubulite otstes iseloomulikke komeedilaadseid fluorestsentssignaale, võimaldades reaalajas jälgida elusrakkudes mikrotubulite dünaamikat, rakusisest transporti ja tsütoskeleti korraldust.
HeLa EB3-GFP Kirc 14 kasutatakse rakubioloogia uuringutes mikrotubulite pluss-otste dünaamika pildistamiseks elusrakkudes, mitootilise varda moodustumise ja kinetokoor-mikrotubuli interaktsioonide uurimiseks, rakusisese lasti transpordi uurimiseks ning mikrotubulite polümerisatsiooni dünaamikat mõjutavate ühendite hindamiseks. Stabiilne subklooniline GFP-EB3 ekspressioon tagab ühtlase fluorestsentsi intensiivsuse ja mustri kõikide passaažide vältel, mistõttu on kloon 14 sobiv kvantitatiivseteks pildistamisanalüüsideks ja mikrotubuleid sihtivate ainete suure läbilaskevõimega sõelumiseks.

Kude	Emakakael
Haigus	Emakakaela adenokartsinoom (HeLa-taust); stabiilselt transfekteeritud GFP-EB3-ga (mikrotubulite pluss-otsa reporter)

Rakendused

Elusrakkude mikrotubulite dünaamika pildistamine; mitootilise varda uuringud; kinetokooride ja mikrotubulite vastastikmõju uurimine; rakusisene transport; mikrotubulitele suunatud ravimite sõelumine

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-S1

GMO-staatuse üksikasjad

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.

Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud
Kahekordistumisaeg	umbes 24 tundi

TUNNUSED

Viide

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27.09.24 (Cytioni kataloginumber 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 maksukood	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase, 10 min, 37 °C

Kultuuri edasikasvatamine

Eemaldage vanad kasvukeskkonnad kinnitunud rakkudelt ja peske neid PBS-ga. Katke Accutase'iga, inkubeerige toatemperatuuril 8–10 minutit, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g juures 3 minutit ja kandke üle värsketesse kolvidesse, mis sisaldavad selektsioonikeskkonda.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

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

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes