HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024 m. rugsėjo 27 d.

305718

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

„HeLa EB3-GFP Kirc 14“ yra genetiškai modifikuotas žmogaus gimdos kaklelio karcinomos ląstelių linijos „HeLa“ darinys, sukurtas taip, kad stabiliai ekspresuotų GFP žymėtą EB3 (galinio ryšio baltymo 3) junginį, kur „Kirc 14“ žymintis konkretų subkloną (kloną 14), atrinktą iš transfekuoto ląstelių pulko. EB3 priklauso galinių jungčių baltymų šeimai, kuri seka augančių mikrotubulių pliusinius galus ir veikia kaip gyvų ląstelių dinamiško mikrotubulių elgesio indikatorius. GFP-EB3 jungtinis baltymas sukuria būdingus kometos formos fluorescencinius signalus polimerizuojančių mikrotubulių galuose, leidžiančius realiuoju laiku stebėti gyvų ląstelių mikrotubulių dinamiką, intraląstelinį transportą ir citoskeleto organizavimą.
„HeLa EB3-GFP Kirc 14“ naudojamas ląstelių biologijos tyrimuose gyvų ląstelių mikrotubulių „pliuso“ galų dinamikos vaizdavimui, mitozinio verpstės surinkimo ir kinetochorų bei mikrotubulių sąveikų tyrimams, ląstelės vidaus krovinių transporto tyrimams bei junginių, veikiančių mikrotubulių polimerizacijos dinamiką, vertinimui. Stabili subkloninė GFP-EB3 ekspresija užtikrina pastovų fluorescencijos intensyvumą ir modelį per visus pasėlių kartus, todėl 14-asis klonas tinka kiekybiniams vaizdavimo tyrimams ir didelio našumo mikrotubulius veikiančių medžiagų atrankai.

Audinys	Gimdos kaklelis
Liga	Gimdos kaklelio adenokarcinoma (HeLa fonas); stabiliai transfekuota GFP-EB3 (mikrotubulių teigiamojo galo reporteris)

Paraiškos

Gyvų ląstelių mikrotubulių dinamikos vaizdinimas; mitozinio verpstės tyrimai; kinetochorų ir mikrotubulių sąveikos tyrimai; ląstelių vidinis transportas; vaistų, veikiančių mikrotubulius, atranka

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Augimo savybės	Prisijungęs
GMO statusas	GMO-S1

Išsami informacija apie GMO statusą

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.

Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Į epitelį panašus
Ląstelių tipas	Epitelio ląstelės
Laikas, per kurį skaičius padvigubėja	maždaug 24 valandos

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024 m. rugsėjo 27 d. (Cytion katalogo numeris 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 mokesčių identifikavimo kodas	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Maitinamoji terpė

DMEM, š: 4,5 g/l gliukozės, š: 4 mM L-glutamino, š: 3,7 g/l NaHCO3, š: 1,0 mM natrio piruvato (Cytion gaminio numeris 820300a)

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.

Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

Disociacijos reagentas	„Accutase“, 10 min., 37 °C

Subkultūrinis auginimas

Pašalinkite seną terpę nuo prisitvirtinusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS tirpalu. Užpilkite „Accutase“ tirpalu, inkubuokite kambario temperatūroje 8–10 minučių, vėl suspenduokite terpėje, centrifuguokite 300×g greičiu 3 minutes ir perkelkite į šviežias kolbas su selekcijos terpe.

Skaidymo santykis	1–5
Sėjos tankis	nuo 1 iki 3 × 10^4 ląstelių/cm^2
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

Atšildymas ir auginimas

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

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	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