HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024. szeptember 27.

305718

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A HeLa EB3-GFP Kirc 14 az emberi HeLa méhnyakrákos sejtvonal genetikailag módosított származéka, amelyet úgy alakítottak ki, hogy stabilan kifejezze a GFP-vel jelölt EB3 (end-binding protein 3) fúziós konstrukciót, ahol ahol a „Kirc 14” a transzfektált sejtállományból kiválasztott specifikus szubklónt (14. klón) jelöli. Az EB3 az end-binding fehérje család tagja, amely a növekvő mikrotubulusok plusz-végét követi nyomon, és az élő sejtekben a mikrotubulusok dinamikus viselkedésének jelzőjeként szolgál. A GFP-EB3 fúziós fehérje jellegzetes, üstökösszerű fluoreszcens jeleket hoz létre a polimerizálódó mikrotubulusok csúcsain, lehetővé téve a mikrotubulusok dinamikájának, az intracelluláris transzportnak és a citoszkeleton szerveződésének valós idejű, élő sejtekben történő képalkotását.
A HeLa EB3-GFP Kirc 14-et a sejtbiológiai kutatásokban használják a mikrotubulusok plusz-végének dinamikájának élő sejtekben történő képalkotására, a mitotikus orsó összeállásának és a kinetokór–mikrotubulus kölcsönhatások vizsgálatára, az intracelluláris szállítás kutatására, valamint a mikrotubulus-polimerizációs dinamikát befolyásoló vegyületek értékelésére. A stabil szubklonális GFP-EB3-expresszió a tenyésztési ciklusok során is állandó fluoreszcencia-intenzitást és -mintázatot biztosít, így a 14-es klón alkalmas kvantitatív képalkotó vizsgálatokra és a mikrotubulusokat célzó hatóanyagok nagy áteresztőképességű szűrésére.

Szövet	Cervix
Betegség	Méhnyak-adenokarcinóma (HeLa-háttér); GFP-EB3-mal stabilan transzfektálva (mikrotubulus plusz-végű riporter)

Alkalmazások

Élő sejtek mikrotubulus-dinamikájának képalkotása; mitotikus orsó vizsgálata; kinetokór–mikrotubulus kölcsönhatás kutatása; sejten belüli transzport; mikrotubulusokat célzó gyógyszerek szűrése

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
GMO-státusz	GMO-S1

A GMO-státuszra vonatkozó részletek

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.

Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Epithelszerű
Sejttípus	Epithel sejtek
Kettőzési idő	kb. 24 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

HeLa EB3-GFP Kirc 14 2024.09.27. (Cytion katalógusszám: 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 adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase, 10 perc, 37 °C

Átültetés

Távolítsuk el a régi táptalajt a tapadó sejtekről, majd mossuk le PBS-sel. Öntsünk rá Accutase-t, inkubáljuk szobahőmérsékleten 8–10 percig, oldjuk fel újra táptalajban, centrifugáljuk 300×g-nél 3 percig, majd helyezzük át friss, szelekciós táptalajjal ellátott lombikokba.

Osztási arány	1–5
Ültetési sűrűség	1–3 × 10^4 sejt/cm^2
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

Felolvasztás és tenyésztés

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

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

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

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	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