HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24

305718

INFORMAZIONI GENERALI

Descrizione

HeLa EB3-GFP Kirc 14 è un derivato geneticamente modificato della linea cellulare umana HeLa, derivata dal carcinoma cervicale, ingegnerizzata per esprimere in modo stabile un costrutto di fusione EB3 (end-binding protein 3) marcato con GFP, con "Kirc 14" indica uno specifico sottoclone (clone 14) selezionato dal pool trasfettato. L'EB3 appartiene alla famiglia delle proteine di legame terminale che seguono le estremità positive dei microtubuli in crescita e funge da indicatore del comportamento dinamico dei microtubuli nelle cellule vive. La proteina di fusione GFP-EB3 produce caratteristici segnali fluorescenti simili a comete alle estremità dei microtubuli in fase di polimerizzazione, consentendo l'imaging in tempo reale delle dinamiche dei microtubuli, del trasporto intracellulare e dell'organizzazione del citoscheletro nelle cellule vive.
HeLa EB3-GFP Kirc 14 viene utilizzato nella ricerca di biologia cellulare per l'imaging su cellule vive delle dinamiche delle estremità positive dei microtubuli, per studi sull'assemblaggio del fuso mitotico e sulle interazioni tra cinetocori e microtubuli, per indagini sul trasporto intracellulare di carichi e per la valutazione di composti che influenzano le dinamiche di polimerizzazione dei microtubuli. L'espressione subclonale stabile di GFP-EB3 garantisce un'intensità e un pattern di fluorescenza costanti nel corso dei passaggi, rendendo il clone 14 adatto a test di imaging quantitativo e allo screening ad alta produttività di agenti mirati ai microtubuli.

Tessuto	Cervice
Malattia	Adenocarcinoma cervicale (di origine HeLa); trasfettato in modo stabile con GFP-EB3 (reporter dell'estremità positiva dei microtubuli)

Applicazioni

Immagistica della dinamica dei microtubuli nelle cellule vive; studi sul fuso mitotico; ricerca sull'interazione tra cinetocori e microtubuli; trasporto intracellulare; screening di farmaci mirati ai microtubuli

CLASSIFICAZIONE

Organismo	Umano
Proprietà di crescita	Aderente
Presenza di OGM	GMO-S1

Dettagli sullo stato degli OGM

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.

Livello di biosicurezza	1

CARATTERISTICHE

Morfologia	Simile all'epitelio
Tipo di cellula	Cellule epiteliali
Tempo di raddoppio	circa 24 ore

IDENTIFICATORI

Riferimento bibliografico

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (codice catalogo 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

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

MANIPOLAZIONE E COLTURA

Terreno di coltura

DMEM, w: 4,5 g/L di glucosio, w: 4 mM di L-Glutammina, w: 3,7 g/L di NaHCO3, w: 1,0 mM di piruvato di sodio (articolo Cytion numero 820300a)

Atmosfera di incubazione	37°C, 5%CO2, atmosfera umidificata.

Integratori

Integrare il terreno di coltura con il 10% di FBS

Reagente di dissociazione	Accutase, 10 min., 37 °C

Subcoltura

Rimuovere il vecchio terreno di coltura dalle cellule aderenti e lavarle con PBS. Coprire con Accutase, incubare a temperatura ambiente per 8-10 minuti, risospendere nel terreno di coltura, centrifugare a 300×g per 3 minuti e trasferire in fiasche nuove contenenti terreno di selezione.

Rapporto di frazionamento	Da 1 a 5
Densità di semina	da 1 a 3 × 10^4 cellule/cm^2
Rinnovo dei fluidi	da 2 a 3 volte alla settimana

Scongelamento e coltura

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

CONTROLLO DI QUALITÀ E CRIOCONSERVAZIONE

Terreno di coltura congelato	Come terreno di crioconservazione, utilizziamo un terreno di crescita completo + 10% DMSO per ottenere un'adeguata vitalità post-scongelamento.

Condizioni di conservazione

Per la conservazione a lungo termine, porre le fiale in azoto liquido in fase vapore a una temperatura compresa tra -150 e -196 °C circa. La conservazione a -80 °C è accettabile solo come breve fase intermedia prima del trasferimento in azoto liquido.

Condizioni di spedizione

Le linee cellulari crioconservate vengono spedite su ghiaccio secco in confezioni isolate e convalidate, con una quantità di refrigerante sufficiente a mantenere circa -78 °C durante il trasporto. Al ricevimento, ispezionare immediatamente il contenitore e trasferire immediatamente le fiale in un luogo di conservazione appropriato.

ASPETTI LEGALI E DI SICUREZZA

Misure di sicurezza

Quando si prevede di conservare una crioviale in azoto liquido per un futuro scongelamento, è obbligatorio attenersi a rigorose misure di sicurezza. Guanti e indumenti protettivi appropriati sono essenziali e l'uso di una maschera facciale o di occhiali di sicurezza è richiesto durante il trasferimento dei campioni congelati da o verso il serbatoio di azoto liquido. Questo per ridurre il rischio di lesioni dovute a potenziali esplosioni di crioviali al momento della rimozione, che possono provocare la proiezione di frammenti taglienti.

Garanzia

Noi di Cytion garantiamo la qualità e la vitalità dei nostri prodotti.
Garantiamo che le nostre cellule saranno vitali all'inizio della coltura per 60 giorni dopo la spedizione dai nostri stabilimenti.
Assicuriamo che tutti i materiali sono conformi alle specifiche descritte nel Certificato di Analisi e/o nella Scheda Prodotto
Per tutti i dettagli, consultare la nostra <a href=""/Chi-siamo/Garanzia/"" hreflang=""x-default"">Dichiarazione di Garanzia

È richiesto un accordo di trasferimento di materiale	Yes