HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24

305718

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

HeLa EB3-GFP Kirc 14 es un derivado genéticamente modificado de la línea celular humana HeLa de carcinoma cervical, diseñado para expresar de forma estable un constructo de fusión de EB3 (proteína de unión a extremos 3) marcado con GFP, con «Kirc 14» denota un subclon específico (clon 14) seleccionado del conjunto de células transfectadas. La EB3 es un miembro de la familia de proteínas de unión a los extremos que sigue los extremos positivos de los microtúbulos en crecimiento y sirve como marcador del comportamiento dinámico de los microtúbulos en células vivas. La proteína de fusión GFP-EB3 produce señales fluorescentes características con forma de cometa en las puntas de los microtúbulos en polimerización, lo que permite la obtención de imágenes en células vivas de la dinámica de los microtúbulos, el transporte intracelular y la organización del citoesqueleto en tiempo real.
HeLa EB3-GFP Kirc 14 se utiliza en la investigación en biología celular para la obtención de imágenes de células vivas de la dinámica del extremo positivo de los microtúbulos, estudios sobre el ensamblaje del huso mitótico y las interacciones entre los cinetocoros y los microtúbulos, investigaciones sobre el transporte de carga intracelular y la evaluación de compuestos que afectan a la dinámica de la polimerización de los microtúbulos. La expresión subclonal estable de GFP-EB3 proporciona una intensidad y un patrón de fluorescencia uniformes a lo largo de los pases, lo que hace que el clon 14 sea adecuado para ensayos de imagen cuantitativa y cribado de alto rendimiento de agentes dirigidos a los microtúbulos.

Pañuelo de papel	Cérvix
Enfermedad	Adenocarcinoma cervical (origen HeLa); transfectado de forma estable con GFP-EB3 (reportero del extremo positivo de los microtúbulos)

Aplicaciones

Imágenes de la dinámica de los microtúbulos en células vivas; estudios del huso mitótico; investigación sobre la interacción entre los cinetocoros y los microtúbulos; transporte intracelular; cribado de fármacos dirigidos a los microtúbulos

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Propiedades de crecimiento	Adherente
Situación respecto a los OMG	GMO-S1

Detalles sobre la presencia de OMG

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.

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Células epiteliales
Tiempo de duplicación	aprox. 24 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (número de catálogo de 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

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	Derived from HeLa (CVCL_0030); GFP-EB3 sub-clone not independently assigned

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO3, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase, 10 min, 37 °C

Subcultivo

Retira el medio antiguo de las células adheridas y lávalas con PBS. Cúbrelas con Accutase, incúbalas a temperatura ambiente durante 8-10 minutos, resuspendelas en medio, centrifúgalas a 300×g durante 3 minutos y transfiérelas a frascos nuevos con medio de selección.

Relación de división	Del 1 al 5
Densidad de siembra	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

Descongelación y cultivo

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

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Condiciones de almacenamiento

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Condiciones de envío

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes