

Células HeLa EB3 GFP KIRC14 | 305718**Información general****Description**

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.

Organism

Humano

Tissue

Cérvix

Disease

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

Applications

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

Características**Morphology**

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Growth properties

Adherente

Datos reglamentarios**Citation**

HeLa EB3-GFP Kirc 14 27/09/24 (número de catálogo de Cytion 305718)

Células HeLa EB3 GFP KIRC14 | 305718

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Derivado de HeLa (CVCL_0030); subclon GFP-EB3 sin asignación independiente
GMO Status	GMO-S1: Esta línea HeLa EB3 GFP KIRC14 contiene un constructo EB3 marcado con GFP para el seguimiento del extremo positivo de los microtúbulos en imágenes de células vivas. Esta clasificación solo es válida en Alemania y puede variar en otros países.

Datos biomoleculares**Manejo de**

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO ₃ , w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)
Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS
Dissociation Reagent	Accutase, 10 min, 37 °C
Doubling time	aprox. 24 horas
Subculturing	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 transfírelas a frascos nuevos con medio de selección.
Split ratio	Del 1 al 5
Seeding density	De 1 a 3×10^4 células/cm ²
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Células HeLa EB3 GFP KIRC14 | 305718

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 200 x g durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

Incubation Atmosphere

37°C, 5%_{CO2}, atmósfera humidificada.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Control de calidad y análisis molecular