Jiyoye

300366

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular Jiyoye es un modelo ampliamente estudiado derivado de un linfoma de Burkitt humano. El linfoma de Burkitt es un tipo de linfoma no Hodgkin que afecta predominantemente a las células B, y la línea celular Jiyoye conserva muchas de las características clave de esta neoplasia. Las células presentan la típica translocación cromosómica entre el gen c-MYC y los loci del gen de la inmunoglobulina, que es un sello distintivo del linfoma de Burkitt. Esta translocación conduce a la sobreexpresión del oncogén c-MYC, impulsando la naturaleza proliferativa y agresiva de las células tumorales. Como tal, la línea celular Jiyoye es una herramienta inestimable para estudiar los mecanismos moleculares y genéticos que subyacen a la linfomagénesis, especialmente en el contexto de los cánceres impulsados por MYC. Las células Jiyoye crecen en suspensión y se caracterizan por su alta tasa de proliferación, lo que las hace adecuadas para una gran variedad de aplicaciones experimentales, como el cribado de fármacos, los estudios de expresión génica y los ensayos de apoptosis. La línea celular también se utiliza con frecuencia en investigaciones centradas en el virus de Epstein-Barr (VEB), ya que las células del linfoma de Burkitt, incluida Jiyoye, suelen albergar este virus, implicado en la patogénesis de la enfermedad. Esto hace que Jiyoye sea especialmente útil para investigar la interacción entre oncogenes virales y vías celulares en neoplasias de células B.
Dado su origen y características, la línea celular Jiyoye es un modelo crítico para la investigación oncológica, en particular para comprender la fisiopatología de los linfomas de células B.

Pañuelo de papel	Sistema linfático
Enfermedad	Linfoma no Hodgkin de células B
Lugar de metástasis	Linfocitos B

Aplicaciones

Análisis de antígenos de superficie de células B, pruebas de fármacos citotóxicos, análisis mutacional, análisis de mecanismos apoptóticos, norma de haplotipos.

Sinónimos

- JIYOYE
- Jijoye
- JIJOYE
- P-2003
- P3 (Jiyoye)
- P-3-Jijoye
- P3-Jiyoye
- P-3J
- P3J
- Jiyoye(P-2003)
- Jiyoye (P-2003)
- JiyoyeP-2003
- OB2
- GM04678

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Suspensión

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

Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tipo de célula	Linfocito B

Cariotipo

46, hipodiploide

IDENTIFICADORES

Referencia

Jiyoye (número de catálogo 300366 de Cytion)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1317

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Expresión de antígenos

CD10+, CD19+

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Subcultivo

Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5 x 10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.

Densidad de siembra	3 x 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana
Recuperación tras la descongelación	Rápido (48 horas)

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Esterilidad

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.
Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.

Medio de congelación	Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

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.

DONANTE

Edad del donante	7 años
Origen étnico	Africano

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