Product sheet

Células Jiyoye | 300366

Información general

Description	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.
Organism	Humano
Tissue	Sistema linfático
Disease	Linfoma no Hodgkin de células B
Metastatic site	Linfocitos B
Applications	Análisis de antígenos de superficie de células B, pruebas de fármacos citotóxicos, análisis mutacional, análisis de mecanismos apoptóticos, norma de haplotipos.
Synonyms	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

Características

Age	7 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Africano

Células Jiyoye | 300366

Cell type	Linfocito B
Growth properties	Suspensión

Datos reglamentarios

Citation	Jiyoye (número de catálogo 300366 de Cytion)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1317

Datos biomoleculares

Antigen expression	CD10+, CD19+
Karyotype	46, hipodiploide

Manejo de

Culture Medium	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)
Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS
Subculturing	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.
Seeding density	3 x 10^5 células/ml
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana
Post-Thaw Recovery	Rápido (48 horas)

Células Jiyoye | 300366

Freeze medium	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.

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 centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere	37°C, 5%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.
Flask Coating	Ninguno
Freezing Procedure	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.

Células Jiyoye | 300366

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

Sterility	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.
Perfil de STR	**Amelogenin**: x,y **CSF1PO**: 10,11 **D13S317**: 12 **D16S539**: 10,11 **D5S818**: 12 **D7S820**: 8,10 **TH01**: 7,9 **TPOX**: 6,8 **vWA**: 15,19 **D3S1358**: 16,17 **D21S11**: 28,36 **D18S51**: 12 **Penta E**: 8,12 **Penta D**: 2.2,12 **D8S1179**: 14,15 **FGA**: 23,24
Alelos HLA	**A***: '03:01:01, '74:01:01 **B***: '53:01:01, '58:01:01 **C***: '04:01:01 **DRB1***: '11:02:01, '15:03:01 **DQA1***: '01:02:01, '05:05:01 **DQB1***: '03:19:01, '06:02:01 **DPB1***: '01:01:01, '02:01:02 **E**: '01:01, '01:03