

L6565 Células | 305189**Información general****Description**

Las células L6565 procedían de suspensiones pancreáticas de esplenocitos de ratones con leucemia L6565. El recuento cromosómico oscilaba entre 38 y 144. Las observaciones al microscopio electrónico revelaron que las células clonales L6565 tenían núcleos bien definidos y abundancia de orgánulos y partículas víricas de clase A y clase C en el citoplasma. Los oncogenes c-myc y c-fos estaban sobreexpresados en estas células. El clon celular L6565 es una línea celular madre de leucemia linfoblástica que contiene virus ARN. Ha superado la prueba de detección de micoplasmas en esta biblioteca.

La importancia de la línea celular L6565 radica en que proporciona recursos celulares experimentales estandarizados y apoyo técnico asociado para la investigación en los campos de las ciencias de la vida y la biotecnología. Estas células pueden ser cruciales para comprender los mecanismos moleculares de la leucemia, en particular el papel de las partículas víricas y la expresión de oncogenes en la leucemogénesis. Además, constituyen una valiosa herramienta para el ensayo y desarrollo de fármacos, permitiendo a los investigadores explorar posibles estrategias terapéuticas para la leucemia y otros trastornos relacionados

Organism Ratón**Tissue** Sangre periférica**Características****Morphology** Linfoblasto**Growth properties** Adherencia y suspensión**Datos reglamentarios****Citation** L6565 (número de catálogo 305189 de Cytion)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_A9NB**Datos biomoleculares****Manejo de**

L6565 Células | 305189

Culture Medium DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820400a)

Supplements Complementar el medio con 10% FBS, 0,005 mg/mL de insulina, 0,01 mg/mL de transferrina humana, 0,1 mM de etanolamina, 0,1 mM de fosfoetanolamina, 25 nM de selenio, 500 nM de hidrocortisona, 0,005 mM de forskolina, extracto de hipófisis bovina (0,15 mg de proteína por ml)

Subculturing Homogeneice suavemente la suspensión celular en el matraz pipeteando hacia arriba y hacia abajo, y luego tome una muestra representativa para determinar la densidad celular por ml. Diluya la suspensión para alcanzar una concentración celular de 5×10^5 células/ml con medio de cultivo fresco, y divida la suspensión ajustada en alícuotas en nuevos matraces para su posterior cultivo.

Split ratio 1:2 a 1:4

Fluid renewal de 2 a 3 veces por semana

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.

L6565 Células | 305189

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 $300 \times g$ 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% CO_2 , 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.

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.

L6565 Células | 305189

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, coloque 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 / Perfil genético / HLA

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.