

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

Las células L6565 se obtuvieron a partir de suspensiones pancreáticas de esplenocitos de ratones con leucemia L6565. El recuento cromosómico osciló entre 38 y 144. Las observaciones con microscopio electrónico revelaron que las células clonales L6565 tenían núcleos bien definidos y una gran cantidad de orgánulos y partículas virales de clase A y clase C en el citoplasma. Los oncogenes c-myc y c-fos se sobreexpresaban en estas células. El clon celular L6565 es una línea celular madre de leucemia linfoblástica que contiene un virus de 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 el 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 virales y la expresión de oncogenes en la leucemogénesis. Además, sirven como una herramienta valiosa para la prueba y el desarrollo de medicamentos, lo que permite a los investigadores explorar posibles estrategias terapéuticas para la leucemia y otros trastornos relacionados.

Organism

Ratón

Tissue

Sangre periférica

Características**Morphology**

Linfoblasto

Growth properties

Adherentes y en suspensión

Datos normativos**Citation**

L6565 (número de catálogo de Cytion 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Datos biomoleculares**Manejo**

Células L6565 | 305189

Culture Medium	DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820400a)
Supplements	Añade al medio un 10 % de 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 y extracto de hipófisis bovina (0,15 mg de proteína por ml)
Subculturing	Homogeneice suavemente la suspensión celular en el matraz mediante movimientos de pipeteo de arriba hacia abajo; luego, tome una muestra representativa para determinar la densidad celular por ml. Diluya la suspensión con medio de cultivo fresco hasta alcanzar una concentración celular de 5×10^5 células/ml, y divida la suspensión ajustada en alícuotas que se colocarán en nuevos matraces para continuar con el cultivo.
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo (que incluye FBS) + 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo de Cytion 800100), que incluye osmoprotectores y estabilizadores metabólicos optimizados para mejorar la recuperación y reducir el estrés inducido por la criopreservación.

Células L6565 | 305189**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

**Incubation
Atmosphere**

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

**Shipping
Conditions**

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a -80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Células L6565 | 305189

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.