

Células L6565 | 305189**Informações gerais****Description**

As células L6565 foram derivadas de suspensões pancreáticas de esplenócitos de camundongos com leucemia L6565. A contagem cromossômica variou de 38 a 144. Observações ao microscópio eletrônico revelaram que as células clonais L6565 apresentavam núcleos bem definidos e uma abundância de organelas e partículas virais das classes A e C no citoplasma. Os oncogenes c-myc e c-fos estavam superexpressos nessas células. O clone celular L6565 é uma linhagem de células-tronco de leucemia linfoblástica contendo um vírus de RNA. Ele foi aprovado no teste de detecção de micoplasma nesta biblioteca.

A importância da linhagem celular L6565 reside no fornecimento de recursos celulares experimentais padronizados e no suporte técnico associado para pesquisas nas áreas de ciências da vida e biotecnologia. Essas células podem ser cruciais para a compreensão dos mecanismos moleculares da leucemia, particularmente o papel das partículas virais e da expressão de oncogenes na leucemogênese. Além disso, elas servem como uma ferramenta valiosa para testes e desenvolvimento de medicamentos, permitindo que os pesquisadores explorem possíveis estratégias terapêuticas para a leucemia e outras doenças relacionadas.

Organism

Mouse

Tissue

Sangue periférico

Características**Morphology**

Linfoblasto

Growth properties

Aderentes e em suspensão

Dados regulatórios**Citation**

L6565 (número de catálogo da Cytion 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Dados biomoleculares**Manuseio**

Células L6565 | 305189

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion 820400a)
Supplements	Suplementar o meio com 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 selênio, 500 nM de hidrocortisona, 0,005 mM de forskolina e extrato hipofisário bovino (0,15 mg de proteína por mL)
Subculturing	Homogeneíze suavemente a suspensão celular no frasco por meio de movimentos de pipetagem para cima e para baixo e, em seguida, retire uma amostra representativa para determinar a densidade celular por mL. Dilua a suspensão com meio de cultura fresco até atingir uma concentração celular de 5×10^5 células/mL e distribua a suspensão ajustada em alíquotas em novos frascos para continuação do cultivo.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

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

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

**Shipping
Conditions**

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

**Storage
Conditions**

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células L6565 | 305189

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.