

## L6565 Células | 305189

## Informações gerais

## Description

As células L6565 foram derivadas de suspensões pancreáticas de esplenócitos de ratinhos com leucemia L6565. A contagem cromossômica variava entre 38 e 144. As observações de microscopia eletrônica revelaram que as células clonais L6565 tinham núcleos bem definidos e uma abundância de organelos e partículas virais de Classe A e Classe C no citoplasma. Os oncogenes c-myc e c-fos estavam sobre-expressos nestas células. O clone de células L6565 é uma linha de células estaminais de leucemia linfoblástica contendo vírus ARN. Passou o teste de detecção de micoplasma nesta biblioteca.

A importância da linha celular L6565 reside no facto de fornecer recursos celulares experimentais normalizados e apoio técnico associado para a investigação nos domínios das ciências da vida e da biotecnologia. Estas células podem ser cruciais para a compreensão dos mecanismos moleculares da leucemia, em particular o papel das partículas virais e da expressão do oncogene na leucemogénese. Além disso, constituem uma ferramenta valiosa para o ensaio e desenvolvimento de medicamentos, permitindo aos investigadores explorar potenciais estratégias terapêuticas para a leucemia e outras doenças relacionadas

**Organism** Rato

**Tissue** Sangue periférico

## Caraterísticas

**Morphology** Linfoblasto

**Growth properties** Aderente e suspensão

## Dados regulamentares

**Citation** L6565 (número de catálogo Cytion 305189)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**CellosaurusAccession** CVCL\_A9NB

## Dados biomoleculares

## Manuseamento

**L6565 Células | 305189**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artigo 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, extrato de hipófise bovina (0,15 mg de proteína por ml)

**Subculturing** Homogeneize suavemente a suspensão celular no frasco pipetando para cima e para baixo e, em seguida, recolha uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão para atingir uma concentração celular de  $5 \times 10^5$  células/ml com meio de cultura fresco e alique a suspensão ajustada em novos frascos para cultivo adicional.

**Split ratio** 1:2 a 1:4

**Fluid renewal** 2 a 3 vezes por semana

**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

## L6565 Células | 305189

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a  $-150^{\circ}\text{C}$  para garantir a preservação da integridade celular, ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a  $37^{\circ}\text{C}$  com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a  $300 \times g$  durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmosfera humidificada.

### Flask Coating

Nenhum

### Freezing Procedure

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

## L6565 Células | 305189

### Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

### Storage Conditions

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

## Controlo de qualidade / Perfil genético / HLA

### Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspecções visuais diárias.