

**Células SU-DHL-4 | 305106****Informações gerais****Description**

A linha celular SU-DHL-4 é derivada de uma célula semelhante a um linfoblasto isolada da efusão peritoneal de um doente caucasiano de 38 anos. Esta linha celular representa um modelo de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL), um dos tipos mais comuns de linfoma não-Hodgkin em adultos. O estabelecimento desta linha celular proporcionou conhecimentos valiosos sobre a biologia do DLBCL, especialmente no que diz respeito aos mecanismos celulares e moleculares subjacentes à linfomagenese e à progressão do tumor.

Na investigação, as células SU-DHL-4 têm sido amplamente utilizadas para estudar a eficácia e o mecanismo de ação de vários agentes quimioterapêuticos e terapêuticos específicos, o que reflecte a sua importância na investigação do tratamento do linfoma. As células expressam vários marcadores imunofenotípicos essenciais associados à linhagem das células B, como o CD19 e o CD20, que são cruciais para o desenvolvimento e a função dos linfócitos B. Estes marcadores também fazem da SU-DHL-4 um excelente alvo para testar terapias específicas das células B, incluindo anticorpos monoclonais e inibidores de pequenas moléculas que interrompem vias de sinalização críticas envolvidas na sobrevivência e proliferação das células do linfoma.

**Organism** Humano**Tissue** Derrame peritoneal**Disease** Linfoma difuso de grandes células B**Synonyms** SUDHL4, Sudhl4, SUDHL-4, Sudhl-4, SuDHL 4, SUD-4, SUD4, SU4, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-4, DHL-4, DHL4**Caraterísticas****Age** 38 anos**Gender** Masculino**Ethnicity** Europeu**Morphology** Linfoblasto**Growth properties** Suspensão**Dados regulamentares****Citation** SU-DHL-4 (número de catálogo Cytion 305106)

**Células SU-DHL-4 | 305106****Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0539**Dados biomoleculares****Protein expression** IgG+, Kappa+, IgM-, IgA-, IgD-, Lambda-, Esta linha celular tem níveis de expressão relativamente elevados de Bax, Bak, AIF, elevada atividade da caspase-9.**Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO<sub>3</sub> (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Doubling time** 40 horas**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de  $5 \times 10^5$  células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de  $3 \times 10^5$  a  $1 \times 10^6$  células/ml para um crescimento ideal.**Split ratio** 1:2 a 1:6**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.

## Células SU-DHL-4 | 305106

### 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.

## Células SU-DHL-4 | 305106

### 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.