Product sheet

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 linfomagénese 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 da 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 NaHCO3 (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 x 10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de 3 x 10^5 a 1 x 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 optimizados 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°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°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 x 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°C, 5%$_{CO2}$, 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 °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 e Análise Molecular

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.