Product sheet

Células SU-DHL-8 | 305877

Informações gerais

Description	A SU-DHL-8 é uma linhagem celular de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) humano, derivada de um paciente adulto. Ela representa o subtipo semelhante às células B ativadas (ABC) do DLBCL, que se caracteriza pela ativação constitutiva da via de sinalização do NF-κB e, tipicamente, apresenta um prognóstico mais desfavorável em comparação com o subtipo semelhante às células B do centro germinativo (GCB). Morfologicamente, as células SU-DHL-8 crescem como grandes agregados fracamente aderentes em suspensão, o que é consistente com os fenótipos do linfoma de células B. A caracterização molecular revela que a SU-DHL-8 abriga mutações comumente associadas ao ABC-DLBCL, incluindo alterações que afetam as vias de sinalização do BCR e do NF-κB. O perfil genômico, obtido por meio de sequenciamento de última geração e análise de expressão, identificou atividade elevada em vias como a JAK/STAT e a sinalização antiapoptótica associada ao BCL2. A linhagem celular também faz parte de vários estudos farmacogenômicos em larga escala e de bancos de modelos de câncer, onde tem sido utilizada para explorar a sensibilidade a medicamentos, particularmente a inibidores de quinase e agentes direcionados ao proteassoma. Essas características tornam a SU-DHL-8 um modelo representativo e valioso para investigar a patogênese molecular e as vulnerabilidades terapêuticas do DLBCL do tipo ABC.
Organism	Humano
Tissue	Derrame pleural
Disease	Linfoma difuso de grandes células B do tipo células B do centro germinativo
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Universidade de Stanford – Linfoma Histiocítico Difuso-8, DHL-8, DHL8

Características

Age	59 anos
Gender	Masculino
Ethnicity	caucasiano
Morphology	Do tipo linfoblasto
Cell type	Linfócito B
Growth properties	Suspensão, células isoladas e pequenos aglomerados

Dados regulatórios

Células SU-DHL-8 | 305877

Citation	SU-DHL-8 (número de catálogo da Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Dados biomoleculares

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutação: KMT2D, Simples, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), Heterozigoto (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simples, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterozigótica (Cosmic-CLP=1331038), TP53, simples, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterozigoto (Cosmic-CLP=1331038)

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	nenhum
Doubling time	~48 a 72 horas
Seeding density	0,3-0,5 × 10^6 células/ml
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 SU-DHL-8 | 305877

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 centrífuga 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 CO_2, 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 SU-DHL-8 | 305877

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.