

Células SU-DHL-8 | 305877**Informações gerais****Description**

SU-DHL-8 é uma linha celular humana de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) derivada de um paciente adulto. Ela representa o subtipo ativado semelhante a células B (ABC) do DLBCL, que é caracterizado pela ativação constitutiva da via de sinalização NF- κ B e normalmente apresenta um prognóstico mais desfavorável em comparação com o subtipo semelhante a células B do centro germinativo (GCB). Morfologicamente, as células SU-DHL-8 crescem como agregados grandes e frouxamente aderentes em suspensão, consistentes com os fenótipos do linfoma de células B.

A caracterização molecular revela que o SU-DHL-8 abriga mutações comumente associadas ao ABC-DLBCL, incluindo alterações que afetam as vias de sinalização BCR e NF- κ B. O perfil genômico através do sequenciamento de última geração e da análise de expressão identificou atividade elevada em vias como JAK/STAT e sinalização antiapoptótica associada a BCL2. A linha celular também faz parte de vários estudos farmacogenômicos em grande escala e repositórios de modelos de cancro, onde tem sido usada para explorar a sensibilidade a medicamentos, particularmente a inibidores de cinase e agentes direcionados ao proteossoma. Essas características tornam o 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 tipo centro germinal de células B

Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Linfoma Histiocítico Difuso da Universidade de Stanford-8, DHL-8, DHL8

Caraterísticas**Age**

59 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

Tipo linfoblasto

Cell type

Linfócito B

Growth properties

Suspensão, células individuais e pequenos aglomerados

Dados regulamentares

Células SU-DHL-8 | 305877**Citation** SU-DHL-8 (número de catálogo 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), Heterozigótico (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simples, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozigótico (Cósmico-CLP=1331038), TP53, Simples, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozigótico (Cósmico-CLP=1331038)**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**Dissociation Reagent** nenhum**Doubling time** ~48-72 horas**Seeding density** 0,3-0,5 x 10⁶ células/ml**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-8 | 305877

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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

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.

Células SU-DHL-8 | 305877

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 inspeções visuais diárias.