Product sheet

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. Representa o subtipo ativado semelhante a células B (ABC) do DLBCL, que é caracterizado pela ativação constitutiva da via de sinalização NF-κB 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-κB. O perfil genómico 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 farmacogenómicos em grande escala e repositórios de modelos de cancro, onde tem sido utilizada para explorar a sensibilidade a medicamentos, particularmente a inibidores de cinase e agentes direcionados ao proteassoma. Estas características tornam o SU-DHL-8 um modelo representativo e valioso para investigar a patogénese 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 10^6 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 optimizados 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, 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
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.