# SU-DHL-8

305877

## GENERAL INFORMATION

### 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.

| | |
|---|---|
| **Tissue** | Derrame pleural |
| **Disease** | Linfoma difuso de grandes células B do tipo células B do centro germinativo |

### Synonyms

- SUDHL8
- SUDHL-8
- SuDHL 8
- Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8
- DHL-8
- DHL8

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Male |
| **Growth properties** | Suspension |
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | Do tipo linfoblasto |
| **Cell type** | Linfócito B |
| **Doubling time** | ~48 a 72 horas |

## IDENTIFIERS

### Citation

SU-DHL-8 (número de catálogo da Cytion 305877)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_2207 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### 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)

## HANDLING AND CULTURE

### 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)

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37 °C, 5% de $CO_2$, atmosfera umidificada. |

### Supplements

Adicione 10% de FBS ao meio

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | nenhum |
| **Seeding density** | 0,3-0,5 × $10^6$ células/ml |
| **Fluid renewal** | 2 a 3 vezes por semana |

### Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

## QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

### 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.

| | |
|---|---|
| **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. |

### 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.

### 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.

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | 59 anos |
| **Ethnicity** | caucasiano |

## LEGAL AND SAFETY

### Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

### Disclaimer

Nossas células são fornecidas exclusivamente para fins de pesquisa laboratorial in vitro e não se destinam ao uso clínico ou diagnóstico, nem devem ser administradas a seres humanos ou utilizadas para fins veterinários. Os usuários devem cumprir todas as diretrizes e regulamentações aplicáveis ao manuseio e uso dessas células em um ambiente de pesquisa.

### Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão viáveis no início da cultura por
60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no
Certificado de Análise e/ou na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

| | |
|---|---|
| **Material Transfer Agreement required** | Yes |