

Células DOHH-2 | 305537**Informações gerais****Description**

A DOHH-2 é uma linhagem celular humana de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) utilizada para modelar diversos aspectos das neoplasias malignas de células B, incluindo resistência a medicamentos e eficácia do tratamento. Essa linhagem celular é particularmente valiosa para avaliar o impacto de terapias direcionadas e esquemas de combinação no crescimento tumoral. Estudos demonstraram que as células DOHH-2 respondem ao inibidor de Bcl-2 ABT-263 (navitoclax), que tem sido testado em combinação com diversos agentes quimioterápicos para aumentar a eficácia do tratamento. Por exemplo, constatou-se que a adição do ABT-263 ao etoposídeo e à vincristina produz efeitos aditivos na sobrevivência celular e na apoptose, demonstrando seu potencial para melhorar os resultados em tratamentos combinados para o DLBCL. Modelos in vivo envolvendo as células DOHH-2 também mostram que a combinação do ABT-263 com esquemas como o CHOP pode aumentar significativamente as taxas de resposta tumoral e retardar o crescimento do tumor, ressaltando sua utilidade em testes pré-clínicos de medicamentos.

O DOHH-2 também foi estudado quanto à sua resposta a várias terapias direcionadas, além da quimioterapia tradicional. Em particular, a combinação tripla do anticorpo anti-CD20 obinutuzumabe com o inibidor de Bcl-2 venetoclax e o inibidor de MDM2 idasanutlin demonstrou eficácia superior na redução do tamanho do tumor e na obtenção de remissão completa em modelos pré-clínicos. Essa abordagem destaca o papel do DOHH-2 no avanço de novas estratégias terapêuticas voltadas para alcançar um melhor controle de longo prazo do DLBCL.

Organism

Humano

Tissue

Derrame pleural

Disease

Linfoma difuso de grandes células B

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Características**Age**

60 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

caucasiano

Growth properties

Suspensão

Dados regulatórios**Citation**

DOHH-2 (número de catálogo da Cytion 305537)

Células DOHH-2 | 305537**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1179

GMO Status GMO-S1: Esta linhagem celular de linfoma humano (DOHH-2) contém fragmentos de genoma derivados do EBV devido à transformação pelo EBV, mas não libera vírus infecciosos. A modificação está presente de forma estável nas células do linfoma difuso de grandes células B. Esta classificação se aplica apenas na Alemanha e pode variar em outros países.

Dados biomoleculares**Viruses** Transformante: vírus de Epstein-Barr (EBV).**Manuseio**

Culture Medium RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)

Supplements Adicione ao meio 10% de FBS inativado por calor

Subculturing Recolha as células em suspensão em um tubo de 15 ml e lave delicadamente as células aderentes com PBS sem cálcio e magnésio (use 3 a 5 ml para frascos T25 e 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75), garantindo a cobertura total da camada celular. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 10 minutos. Após a incubação, combine e centrifugue tanto a suspensão quanto as células aderentes. Após a centrifugação, ressuspensa cuidadosamente o sedimento celular e transfira a suspensão celular para novos frascos contendo meio fresco.

Seeding density $3-5 \times 10^5$ /ml

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 DOHH-2 | 305537**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 centrifuga 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 CO₂, 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 DOHH-2 | 305537

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.