

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

A DOHH-2 é uma linha celular de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) humano, utilizada para modelar vários aspetos das neoplasias malignas das células B, incluindo a resistência aos fármacos e a eficácia do tratamento. Esta linha celular é particularmente valiosa para avaliar o impacto das terapias direcionadas e dos regimes combinados 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 vários agentes quimioterapêuticos para aumentar a eficácia do tratamento. Por exemplo, verificou-se que a adição de ABT-263 ao etoposídeo e à vincristina produz efeitos aditivos na sobrevivência celular e na apoptose, demonstrando o 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 regimes como o CHOP pode aumentar significativamente as taxas de resposta tumoral e retardar o crescimento do tumor, sublinhando a sua utilidade nos ensaios pré-clínicos de fármacos.

O DOHH-2 também tem sido estudado quanto à sua resposta a várias terapias direcionadas para além da quimioterapia tradicional. Em particular, a combinação tripla do anticorpo anti-CD20 obinutuzumab 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. Esta abordagem destaca o papel do DOHH-2 no avanço de novas estratégias terapêuticas destinadas a alcançar um melhor controlo a longo prazo do DLBCL.

Organism

Humano

Tissue

Derrame pleural

Disease

Linfoma difuso de grandes células B

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Caraterísticas**Age**

60 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Growth properties

Suspensão

Dados regulamentares**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 linha celular de linfoma humano (DOHH-2) contém fragmentos de genoma derivados do EBV, em resultado da transformação pelo EBV, mas não liberta vírus infecciosos. A modificação está presente de forma estável nas células do linfoma difuso de grandes células B. Esta classificação aplica-se apenas na Alemanha e pode diferir noutros países.

Dados biomoleculares

Viruses Transformante: vírus de Epstein-Barr (EBV).

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 inativado pelo calor

Subculturing Reunir as células em suspensão num tubo de 15 ml e lavar suavemente as células aderentes com PBS sem cálcio e magnésio (utilizar 3-5 ml para os frascos T25 e 5-10 ml para os frascos T75). Aplicar Accutase (1-2 ml para os frascos T25, 2,5 ml para os frascos T75), assegurando a cobertura total da camada celular. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 10 minutos. Após a incubação, combinar e centrifugar tanto a suspensão como as células aderentes. Após a centrifugação, ressuspender cuidadosamente o pellet de células e transferir a suspensão de células para novos frascos com meio fresco.

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

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 DOHH-2 | 305537**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.

**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.

Células DOHH-2 | 305537

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.