

Células DOHH-2 | 305537**Información general****Description**

DOHH-2 es una línea celular de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) humano que se utiliza para modelar diversos aspectos de las neoplasias malignas de células B, entre ellos la resistencia a los fármacos y la eficacia del tratamiento. Esta línea celular resulta especialmente valiosa para evaluar el impacto de las terapias dirigidas y los regímenes combinados sobre el crecimiento tumoral. Los estudios han demostrado que las células DOHH-2 responden al inhibidor de Bcl-2 ABT-263 (navitoclax), que se ha probado en combinación con diversos agentes quimioterapéuticos para mejorar la eficacia del tratamiento. Por ejemplo, se ha observado que la adición de ABT-263 a etopósido y vincristina produce efectos aditivos sobre la supervivencia celular y la apoptosis, lo que demuestra su potencial para mejorar los resultados en los tratamientos combinados para el DLBCL. Los modelos in vivo con DOHH-2 también muestran que la combinación de ABT-263 con regímenes como el CHOP puede aumentar significativamente las tasas de respuesta tumoral y retrasar el crecimiento tumoral, lo que subraya su utilidad en los ensayos preclínicos de fármacos.

El DOHH-2 también se ha estudiado en relación con su respuesta a diversas terapias dirigidas más allá de la quimioterapia tradicional. En concreto, la triple combinación del anticuerpo anti-CD20 obinutuzumab con el inhibidor de Bcl-2 venetoclax y el inhibidor de MDM2 idasanutlin demostró una eficacia superior a la hora de reducir el tamaño del tumor y lograr la remisión completa en modelos preclínicos. Este enfoque pone de relieve el papel de DOHH-2 en el avance de nuevas estrategias terapéuticas destinadas a lograr un mejor control a largo plazo del DLBCL.

Organism

Humano

Tissue

Derrame pleural

Disease

Linfoma difuso de células B grandes

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Características**Age**

60 años

Gender

Hombre

Ethnicity

Caucásico

Growth properties

Suspensión

Datos reglamentarios**Citation**

DOHH-2 (número de catálogo de Cytion: 305537)

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

GMO Status GMO-S1: Esta línea celular de linfoma humano (DOHH-2) contiene fragmentos de genoma derivados del VEB como consecuencia de la transformación por el VEB, pero no libera virus infecciosos. La modificación está presente de forma estable en las células del linfoma difuso de células B grandes. Esta clasificación solo es válida en Alemania y puede diferir en otros países.

Datos biomoleculares**Viruses** Transformante: virus de Epstein-Barr (VEB).**Manejo de**

Culture Medium RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)

Supplements Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor

Subculturing Reunir las células en suspensión en un tubo de 15 ml y lavar suavemente las células adherentes con PBS sin calcio ni magnesio (utilizar 3-5 ml para matraces T25 y 5-10 ml para matraces T75). Aplicar Accutase (1-2 ml para matraces T25, 2,5 ml para matraces T75) asegurando la cobertura completa de la capa celular. Dejar incubar las células a temperatura ambiente durante 10 minutos. Tras la incubación, combinar y centrifugar tanto la suspensión como las células adherentes. Tras la centrifugación, resuspender cuidadosamente el sedimento celular y transferir la suspensión celular a nuevos matraces que contengan medio fresco.

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

Freeze medium Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Células DOHH-2 | 305537**Thawing and
Culturing Cells**

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugar la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente -78 °C durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, colocar los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de -150 a -196 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

Control de calidad y análisis molecular

Células DOHH-2 | 305537

Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.