

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, incluyendo la resistencia a los medicamentos y la eficacia del tratamiento. Esta línea celular es particularmente valiosa para evaluar el impacto de las terapias dirigidas y los regímenes combinados en el crecimiento tumoral. Los estudios han demostrado que las células DOHH-2 responden al inhibidor de Bcl-2 ABT-263 (navitoclax), el cual 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 combinar el 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 las pruebas preclínicas de fármacos.

El DOHH-2 también ha sido estudiado por su respuesta a diversas terapias dirigidas más allá de la quimioterapia tradicional. En particular, la triple combinación del anticuerpo contra CD20 obinituzumab con el inhibidor de Bcl-2 venetoclax y el inhibidor de MDM2 idasanutlin demostró una eficacia superior para reducir el tamaño del tumor y lograr la remisión completa en modelos preclínicos. Este enfoque resalta el papel de DOHH-2 en el avance de estrategias terapéuticas novedosas 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 normativos**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 debido a la transformación por el VEB, pero no libera virus infecciosos. La modificación está presente de manera estable en las células del linfoma difuso de células B grandes. Esta clasificación se aplica únicamente en Alemania y puede variar en otros países.

Datos biomoleculares

Viruses	Transformante: virus de Epstein-Barr (VEB).
----------------	---

Manejo

Culture Medium	RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion: 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Añade al medio un 10 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor
--------------------	---

Subculturing	Recoja las células en suspensión en un tubo de 15 ml y lave suavemente las células adherentes con PBS sin calcio ni magnesio (utilice de 3 a 5 ml para frascos T25 y de 5 a 10 ml para frascos T75). Aplique Accutase (1 a 2 ml para frascos T25, 2,5 ml para frascos T75) asegurándose de cubrir completamente la capa celular. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 10 minutos. Tras la incubación, combine y centrifugue tanto la suspensión como las células adheridas. Después de la centrifugación, resuspender cuidadosamente el sedimento celular y transferir la suspensión celular a nuevos frascos que contengan medio fresco.
---------------------	---

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

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

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

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150 °C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un 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 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera 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. Centrifugue la mezcla a 300 x g durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 % de CO₂, atmósfera humidificada.

**Shipping
Conditions**

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente -78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

**Storage
Conditions**

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre -150 y -196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a -80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Células DOHH-2 | 305537

Control de calidad y análisis molecular

Sterility

Se descarta la contaminación por micoplasmas mediante ensayos basados en PCR y métodos de detección de micoplasmas basados en luminiscencia.

Para garantizar que no haya contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.