Product sheet

Celdas SU-DHL-4 | 305106

Información general

Description	La línea celular SU-DHL-4 se derivó de una célula de tipo linfoblasto aislada del derrame peritoneal de un paciente varón caucásico de 38 años. Esta línea celular representa un modelo de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL), uno de los tipos más comunes de linfoma no Hodgkin en adultos. El establecimiento de esta línea celular ha proporcionado información valiosa sobre la biología del DLBCL, especialmente en lo que respecta a los mecanismos celulares y moleculares que subyacen a la linfomogénesis y la progresión tumoral. En la investigación, las células SU-DHL-4 se han utilizado ampliamente para estudiar la eficacia y el mecanismo de acción de diversos agentes quimioterapéuticos y terapéuticos dirigidos, lo que refleja su importancia en la investigación sobre el tratamiento del linfoma. Las células expresan varios marcadores inmunofenotípicos clave asociados con el linaje de las células B, como CD19 y CD20, que son cruciales para el desarrollo y la función de los linfocitos B. Estos marcadores también convierten a las células SU-DHL-4 en un excelente objetivo para probar terapias específicas para las células B, incluyendo anticuerpos monoclonales e inhibidores de moléculas pequeñas que interrumpen las vías de señalización críticas involucradas en la supervivencia y proliferación de las células de linfoma.
Organism	Humano
Tissue	Derrame peritoneal
Disease	Linfoma difuso de células B grandes
Synonyms	SUDHL4, Sudhl4, SUDHL-4, Sudhl-4, SuDHL 4, SUD-4, SUD4, SU4, Universidad de Stanford-Linfoma histiocítico difuso-4, DHL-4, DHL4

Características

Age	38 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Europeo
Morphology	Linfoblasto
Growth properties	Suspensión

Datos normativos

Citation	SU-DHL-4 (número de catálogo de Cytion 305106)

Celdas SU-DHL-4 | 305106

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0539

Datos biomoleculares

Protein expression	IgG+, Kappa+, IgM-, IgA-, IgD-, Lambda-. Esta línea celular presenta niveles relativamente altos de expresión de Bax, Bak y AIF, así como una alta actividad de la caspasa-9.

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 FBS
Doubling time	40 horas
Subculturing	Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para lograr un crecimiento óptimo.
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
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.

Celdas SU-DHL-4 | 305106

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 centrífuga 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 CO_2, 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.

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.