Product sheet

Células SU-DHL-4 | 305106

Información general

Description	La línea celular SU-DHL-4 se deriva de una célula similar a un 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 (LDCBG), uno de los tipos más comunes de linfoma no Hodgkin en adultos. El establecimiento de esta línea celular ha aportado valiosos conocimientos sobre la biología del LDCBG, especialmente en lo que respecta a los mecanismos celulares y moleculares que subyacen a la linfomagénesis y la progresión tumoral. En 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 del tratamiento del linfoma. Las células expresan varios marcadores inmunofenotípicos clave asociados con el linaje de células B, como CD19 y CD20, que son cruciales para el desarrollo y la función de los linfocitos B. Estos marcadores también hacen de SU-DHL-4 una diana excelente para ensayar terapias específicas de células B, incluidos anticuerpos monoclonales e inhibidores de moléculas pequeñas que interrumpen vías de señalización críticas implicadas en la supervivencia y proliferación de 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, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-4, DHL-4, DHL4

Características

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

Datos reglamentarios

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

Células 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 tiene niveles de expresión relativamente altos de Bax, Bak, AIF, alta actividad de caspasa-9.

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
Doubling time	40 horas
Subculturing	Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5 x 10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.
Split ratio	1:2 a 1:6
Fluid renewal	de 2 a 3 veces por semana
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 SU-DHL-4 | 305106

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 centrífuga 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%$_{CO2}$, atmósfera humidificada.
Flask Coating	Ninguno
Freezing Procedure	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.
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

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.