Product sheet

Celdas SU-DHL-8 | 305877

Información general

Description	SU-DHL-8 es una línea celular de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) humano derivada de un paciente adulto. Representa el subtipo de células B activadas (ABC) del DLBCL, que se caracteriza por la activación constitutiva de la vía de señalización NF-κB y, por lo general, presenta un pronóstico más desfavorable en comparación con el subtipo de células B similares a las del centro germinal (GCB). Morfológicamente, las células SU-DHL-8 crecen en forma de grandes agregados poco adherentes en suspensión, lo cual concuerda con los fenotipos del linfoma de células B. La caracterización molecular revela que SU-DHL-8 presenta mutaciones comúnmente asociadas con el DLBCL de tipo ABC, incluidas alteraciones que afectan las vías de señalización del BCR y del NF-κB. El perfil genómico, obtenido mediante secuenciación de última generación y análisis de expresión, ha identificado una actividad elevada en vías como la señalización JAK/STAT y la señalización antiapoptótica asociada a BCL2. La línea celular también forma parte de varios estudios farmacogenómicos a gran escala y de repositorios de modelos de cáncer, donde se ha utilizado para explorar la sensibilidad a los fármacos, particularmente a los inhibidores de cinasas y a los agentes dirigidos al proteasoma. Estas características convierten a la SU-DHL-8 en un modelo representativo y valioso para investigar la patogénesis molecular y las vulnerabilidades terapéuticas del DLBCL de tipo ABC.
Organism	Humano
Tissue	Derrame pleural
Disease	Linfoma difuso de células B grandes, tipo de células B del centro germinal
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Universidad de Stanford-Linfoma histiocítico difuso-8, DHL-8, DHL8

Características

Age	59 años
Gender	Hombre
Ethnicity	caucásico
Morphology	De tipo linfoblástico
Cell type	Linfocito B
Growth properties	Suspensión, células individuales y pequeños grupos

Product sheet

Celdas SU-DHL-8 | 305877

Datos normativos

Citation	SU-DHL-8 (número de catálogo de Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Datos biomoleculares

Antigen expression	Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Mutación: KMT2D, simple, p.Pro648Thrfs*2 (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), heterocigoto (Cosmic-CLP=1331038), TP53, simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), heterocigoto (Cosmic-CLP=1331038), TP53, simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), heterocigoto (Cosmic-CLP=1331038)

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
Dissociation Reagent	ninguno
Doubling time	~48-72 horas
Seeding density	0,3-0,5 × 10^6 células/ml
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-8 | 305877

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.