Product sheet

Células 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 DLBCL similar a las células B activadas (ABC), que se caracteriza por la activación constitutiva de la vía de señalización NF-κB y que suele presentar un pronóstico más desfavorable en comparación con el subtipo similar a las células B del centro germinal (GCB). Morfológicamente, las células SU-DHL-8 crecen como agregados grandes y poco adherentes en suspensión, en consonancia con los fenotipos del linfoma de células B. La caracterización molecular revela que SU-DHL-8 alberga mutaciones comúnmente asociadas con el ABC-DLBCL, incluidas alteraciones que afectan a las vías de señalización BCR y NF-κB. El perfil genómico mediante secuenciación de última generación y análisis de expresión ha identificado una actividad elevada en vías como JAK/STAT y la señalización antiapoptótica asociada a BCL2. La línea celular también forma parte de varios estudios farmacogenómicos a gran escala y repositorios de modelos de cáncer, donde se ha utilizado para explorar la sensibilidad a los fármacos, en particular a los inhibidores de la cinasa y los agentes dirigidos al proteasoma. Estas características hacen que SU-DHL-8 sea 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 de tipo centro germinal de células B
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-8, DHL-8, DHL8

Características

Age	59 años
Gender	Hombre
Ethnicity	Caucásico
Morphology	Linfoblasto
Cell type	Linfocito B
Growth properties	Suspensión, células individuales y pequeños grupos

Datos reglamentarios

Células SU-DHL-8 | 305877

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

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
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.