

Células U2932 | 305482**Información general****Description**

La línea celular U-2932 es un modelo de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) que se estableció a partir de un paciente que desarrolló un DLBCL secundario tras recibir tratamiento para el linfoma de Hodgkin (LH). La línea celular presenta características morfológicas típicas del DLBCL y se ha demostrado que forma colonias en ratones desnudos, lo que confirma su potencial tumorigénico. La línea celular U-2932 se derivó de líquido ascítico y conserva un fenotipo de células B con un reordenamiento del gen de la cadena pesada de inmunoglobulina (IgH) somáticamente hipermutado. Cabe destacar que la línea celular es negativa para el virus de Epstein-Barr (VEB), lo que la distingue de otras líneas celulares derivadas de linfomas.

La caracterización genómica de la U-2932 revela un cariotipo complejo, que incluye amplificaciones de alto nivel en las bandas cromosómicas 18q21 y 3q27, regiones asociadas con factores oncogénicos como BCL-2 y BCL-6, ambos sobreexpresados en esta línea celular. Además, la línea celular presenta una mutación en el gen supresor tumoral p53 en la posición 176 del aminoácido, y el análisis inmunohistoquímico confirma la sobreexpresión de p53. Estas alteraciones genéticas sugieren un papel tanto en la progresión tumoral como en la posible resistencia a la quimioterapia.

Organism

Humano

Tissue

Ascitis

Disease

Linfoma difuso de células B grandes, tipo de células B activadas

Synonyms

U2932

Características**Age**

29 años

Gender

Mujer

Ethnicity

Sin especificar

Morphology

Células pequeñas y redondas que crecen de forma aislada y en grupos en suspensión

Cell type

Linfoma de células B

Growth properties

Suspensión

Datos normativos

Células U2932 | 305482**Citation** U2932 (número de catálogo de Cytion 305482)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1896**Datos biomoleculares****Antigen expression** CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-**Manejo****Culture Medium** RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion: 820700a)**Supplements** Añade al medio un 10 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor**Doubling time** 48 horas**Seeding density** 3-5 × 10⁵/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 U2932 | 305482**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 U2932 | 305482

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.