

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 el tratamiento de un 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 ha obtenido a partir 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 a 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 que desempeñan 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 B activado

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 reglamentarios

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 de

Culture Medium	RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820700a)
-----------------------	--

Supplements	Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor
--------------------	--

Doubling time	48 horas
----------------------	----------

Seeding density	3-5 × 10 ⁵ /ml
------------------------	---------------------------

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 U2932 | 305482**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 centrifuga 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% CO_2 , atmósfera humidificada.

**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

Células U2932 | 305482

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.