

Células Wil2-S | 305905**Información general****Description**

WIL2-S es una línea celular linfoblastoide B humana derivada de linfocitos de sangre periférica e inmortalizada mediante infección por el virus de Epstein-Barr (VEB). Proviene de un donante adulto sano y presenta características típicas de las células B transformadas por el VEB, entre ellas el crecimiento en suspensión, la expresión de marcadores de superficie de células B y la proliferación estable en medios de cultivo linfoides estándar. Al ser una línea linfoblastoide no derivada de tumor e inmortalizada por el VEB, la WIL2-S se utiliza ampliamente como modelo de referencia en estudios de inmunología, genotoxicidad y reparación del ADN.

La WIL2-S se ha aplicado ampliamente en ensayos citogenéticos y de mutagénesis, particularmente en pruebas de micronúcleos e inestabilidad cromosómica, debido a su cariotipo estable y a su respuesta bien caracterizada ante agentes que dañan el ADN. La línea celular es competente en las vías de reparación del ADN y ha servido como grupo de control en estudios que evalúan el estrés oxidativo, el daño inducido por la radiación y la genotoxicidad quimioterapéutica. Su origen linfoide y sus características de crecimiento reproducibles la hacen adecuada para evaluar efectos clastogénicos y aneugénicos in vitro bajo condiciones experimentales controladas.

Dado que WIL2-S no se deriva de un tumor maligno, sino que representa un linaje de células B normales inmortalizadas por el virus de Epstein-Barr (VEB), proporciona un importante modelo de referencia para distinguir las alteraciones moleculares específicas del cáncer de las respuestas celulares linfoides generales. Los investigadores suelen utilizar esta línea celular como referencia no transformada en estudios sobre la estabilidad del genoma, la señalización de las células inmunitarias y los mecanismos de respuesta celular al estrés.

Organism

Humano

Tissue

Bazo

Disease

Esferocitosis hereditaria

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 secretante

Características**Age**

5 años

Gender

Hombre

Ethnicity

caucásico

Morphology

linfoblasto

Cell type

Célula B

Células Wil2-S | 305905

Growth properties suspensión

Datos normativos

Citation Wil2-S (número de catálogo de Cytion 305905)

Biosafety level 2

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_3809

Datos biomoleculares

Mutational profile Mutación: p.Ser1163Ala, homocigótica

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 FBS

Dissociation Reagent Ninguno

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 Wil2-S | 305905

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 $300 \times g$ 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.

Células Wil2-S | 305905

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.