

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

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

WIL2-S se ha aplicado ampliamente en ensayos citogenéticos y de mutagénesis, en particular en pruebas de micronúcleos e inestabilidad cromosómica, debido a su cariotipo estable y su respuesta bien caracterizada a los agentes que dañan el ADN. La línea celular es competente en las vías de reparación del ADN y ha servido como comparador 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 los efectos clastogénicos y aneugénicos in vitro en 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 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 de estabilidad genómica, señalización de células inmunitarias y mecanismos de respuesta al estrés celular.

Organism

Humano

Tissue

Bazo

Disease

Esferocitosis hereditaria

Synonyms

WIL2-S, WIL2/S, WIL2S, WIL2 Secreting

Características**Age**

5 años

Gender

Hombre

Ethnicity

Caucásico

Morphology

linfoblasto

Cell type

célula B

Células Wil2-S | 305905

Growth properties suspensión

Datos reglamentarios

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 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

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 criointducido.

Células Wil2-S | 305905**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.

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, coloque 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.

Células Wil2-S | 305905

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.