Wil2-S

305905

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

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.

Pañuelo de papel	Bazo
Enfermedad	Esferocitosis hereditaria

Sinónimos

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

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	2

CARACTERÍSTICAS

Morfología	linfoblasto
Tipo de célula	célula B

IDENTIFICADORES

Referencia

Wil2-S (número de catálogo de Cytion 305905)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606

Cellosaurus	CVCL_3809

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Perfil mutacional

Mutación: p.Ser1163Ala, homocigótica

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

Atmósfera de incubación	37°C, 5%CO2, atmósfera humidificada.

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Ninguno

Descongelación y cultivo

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTROL DE CALIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN

Esterilidad

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.

Medio de congelación	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.

Condiciones de almacenamiento

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.

Condiciones de envío

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.

DONANTE

Edad del donante	5 años
Origen étnico	Caucásico

ASPECTOS LEGALES Y DE SEGURIDAD

Medidas de seguridad

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su futura descongelación, es obligatorio cumplir estrictas medidas de seguridad. Es esencial utilizar guantes y ropa de protección adecuados, así como una mascarilla o gafas de seguridad durante el traslado de muestras congeladas desde o hacia el tanque de nitrógeno líquido. Con ello se pretende mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones crioviales al extraerlas, que pueden dar lugar a la proyección de fragmentos afilados.

Garantía

En Cytion, respaldamos la calidad y viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante los 60 días posteriores al envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales se ajustan a las especificaciones descritas en el Certificado de Análisis y/o Hoja de Producto
Para más información, consulte nuestra <a href=""/Quiénes somos/Garantía/"" hreflang=""x-default"">Declaración de garantía

Se requiere un acuerdo de transferencia de material	Yes