OCI-LY3

305480

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

OCI-LY3 es una línea celular de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) humano derivada de un ganglio linfático maligno de un paciente con DLBCL del subtipo «tipo de células B activadas» (ABC). Este subtipo se asocia a un pronóstico más desfavorable en comparación con otras formas de DLBCL y se caracteriza por la activación constitutiva de la vía de señalización NF-κB. Como modelo representativo del DLBCL-ABC, OCI-LY3 se utiliza ampliamente en la investigación sobre el linfoma, especialmente para estudiar la biología tumoral, identificar vulnerabilidades moleculares y probar nuevas estrategias terapéuticas.
Las células OCI-LY3 crecen en suspensión y presentan características típicas de las células B malignas, incluida la expresión de marcadores de superficie asociados al linaje de las células B maduras. La línea celular presenta alteraciones genéticas clave que se observan habitualmente en el DLBCL-ABC, como mutaciones que afectan a la vía de señalización del receptor de células B (BCR), a la señalización de los receptores Toll-like y a componentes de la vía NF-κB, entre ellos CARD11 y MYD88. Estas características hacen que la línea OCI-LY3 sea especialmente adecuada para investigar los mecanismos moleculares que impulsan la activación de NF-κB —un rasgo característico del DLBCL de tipo ABC— y su papel en la promoción de la supervivencia celular y la resistencia a la apoptosis.
La línea celular OCI-LY3 es un modelo esencial para estudios preclínicos destinados a evaluar la eficacia de terapias dirigidas, incluidos los inhibidores de la señalización de NF-κB, de la señalización del BCR y de proteínas antiapoptóticas como la BCL-2. Los investigadores también utilizan esta línea celular para estudiar los mecanismos de resistencia a los fármacos y para probar terapias combinadas diseñadas para superar la resistencia en subtipos agresivos de linfoma. Su relevancia para el subtipo ABC del DLBCL convierte a OCI-LY3 en un recurso inestimable para avanzar en la comprensión de este linfoma de alto riesgo y para desarrollar tratamientos novedosos y más eficaces.

Pañuelo de papel	Médula ósea
Enfermedad	Linfoma de células B

Sinónimos

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tiempo de duplicación	24 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

OCI-LY3 (número de catálogo de Cytion: 305480)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Expresión de antígenos

CD3 -, CD10 -, CD13 -, CD19 (+), CD20 +, CD34 -, CD37 +, cyCD79a +, CD80 +, CD138 -, HLA-DR+, sm/cyIgG+, sm/cyIgM-, sm/cykappa-, sm/cylambda+; en el artículo citado, esta línea celular se describe como cykappa+;

Perfil mutacional

Fusión génica: IGH + HGNC, 11242, SPIB, Nombre(s) = IGH-SPIB; Mutación: CARD11, simple, p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P), homocigótica; Mutación: MYD88, simple, p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P), homocigótica

Virus

VHB -, VHC -, VIH-1 -, VIH-2 -, MLV -

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 20% de FBS inactivado por calor

Subcultivo

Sembrar a una concentración de aproximadamente 0,2-0,3 × 10^6 células/ml, preferiblemente en una placa de 12 o 24 pocillos; tras la descongelación, la viabilidad celular puede reducirse hasta un 50 %, pero las células deberían recuperarse rápidamente en el plazo de una semana;

Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana

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	52 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