OCI-LY3

305480

GENERAL INFORMATION

Description

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 similar a las células B activadas (ABC). Este subtipo se asocia con 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 del linfoma, particularmente para estudiar la biología tumoral, identificar vulnerabilidades moleculares y probar estrategias terapéuticas novedosas.
Las células OCI-LY3 crecen en suspensión y presentan características típicas de las células B malignas, incluida la expresión de marcadores de superficie asociados con el linaje de las células B maduras. La línea celular presenta alteraciones genéticas clave que se observan comúnmente en el LCLB-ABC, tales como mutaciones que afectan la vía de señalización del receptor de células B (BCR), la señalización de los receptores tipo Toll y componentes de la vía NF-κB, incluidos CARD11 y MYD88. Estas características hacen que la OCI-LY3 sea particularmente adecuada para investigar los mecanismos moleculares que impulsan la activación de NF-κB —un rasgo distintivo del DLBCL de tipo ABC— y su papel en la promoción de la supervivencia celular y la resistencia a la apoptosis.
La OCI-LY3 es un modelo esencial para estudios preclínicos destinados a evaluar la eficacia de terapias dirigidas, incluyendo 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 medicamentos 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 invaluable para avanzar en la comprensión de este linfoma de alto riesgo y para desarrollar tratamientos novedosos y más eficaces.

Tissue	Médula ósea
Disease	Linfoma de células B

Synonyms

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo epitelial

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

Doubling time	24 horas

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY3 (número de catálogo de Cytion 305480)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

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

Mutational profile

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

Viruses

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion: 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 20 % de suero fetal bovino (FBS) inactivado por calor

Subculturing

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

Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana

Thawing and culturing

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

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.

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.

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.

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.

DONOR

Donor age	52 años
Ethnicity	caucásico

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes