OCI-LY19

305610

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

OCI-Ly19 es una línea celular humana de linfoma de células B derivada del ganglio linfático maligno de un paciente con linfoma difuso de células B grandes (DLBCL), un subtipo común y agresivo de linfoma no Hodgkin. Esta línea celular constituye una valiosa herramienta para investigar los mecanismos moleculares que subyacen a la patogénesis del LDCBG, como la señalización aberrante del receptor de células B (BCR), la desregulación de los factores de transcripción y las alteraciones genéticas que impulsan la progresión tumoral. OCI-Ly19 se utiliza con frecuencia en estudios destinados a comprender la biología de DLBCL y desarrollar estrategias terapéuticas dirigidas.
Las células OCI-Ly19 presentan una morfología típica de células B y crecen en suspensión en condiciones de cultivo estándar. La línea celular se caracteriza por anomalías cromosómicas y alteraciones genéticas comúnmente asociadas con el DLBCL, incluidas las que afectan al oncogén MYC y a los miembros de la familia BCL-2. Estas características hacen de OCI-Ly19 un modelo importante para el estudio de vías de señalización oncogénicas, como las vías PI3K/AKT/mTOR y NF-κB, que son críticas para la supervivencia y proliferación de las células B en el linfoma. Además, las células OCI-Ly19 expresan marcadores de superficie característicos de los linfocitos B maduros, lo que las hace adecuadas para explorar los mecanismos de señalización de los receptores de antígenos y de evasión inmunitaria en el linfoma.
OCI-Ly19 se utiliza ampliamente en investigación preclínica para evaluar la eficacia de agentes quimioterapéuticos, anticuerpos monoclonales (por ejemplo, terapias anti-CD20) e inhibidores de moléculas pequeñas dirigidos a vías de señalización clave. La línea celular también se emplea en estudios de resistencia a fármacos, en particular en el contexto de la comprensión de los mecanismos de recaída en DLBCL y la identificación de estrategias para superar la resistencia al tratamiento. Su perfil genómico bien caracterizado y su relevancia para la biología de la LDCB hacen de OCI-Ly19 un recurso indispensable para la investigación y el desarrollo terapéutico del linfoma.

Pañuelo de papel	Hueso
Enfermedad	Linfoma de células B

Sinónimos

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

CLASIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Células simples y redondas

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

Cariotipo

Cariotipo humano hiperdiploide con 4% de poliploidía - 48(46-52)X, -X, +6, +6, +8, t(4;8)(q3?2;q?24), del(6)(q15)x2, r(8)(??), t(14;18)(q32;q21), add(18)(q23) - porta t(14;18) que efectúa yuxtaposición IGH-BCL2

Tiempo de duplicación	40 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

OCI-LY19 (número de catálogo de Cytion 305610)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1878

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Expresión de antígenos

CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20(+), CD34(+), CD37-, CD38+, CD80-, CD138-, HLA-DR(+), sIgG+, sIgM-, cIgkappa-, sIglambda+

Perfil mutacional

Mutación: NRAS, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterocigoto

Virus

PCR: EBV -, HBV -, HCV -, HIV-1 -, HIV-2 -, HTLV-1/2 -, MLV -, SMRV -

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamina, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (número de artículo de Cytion 820100a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Densidad de siembra	3 x 10^6 células/ml
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	25 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