OCI-LY1

305846

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

OCI-LY1 es una línea celular humana de linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) derivada de un paciente adulto. Pertenece al subtipo de células B del centro germinal (GCB) del DLBCL, caracterizado por su firma molecular que refleja las células B normales del centro germinal. Esta clasificación está respaldada por el perfil de expresión génica, que ha demostrado que OCI-LY1 se agrupa con los GCB-DLBCL, un grupo que suele asociarse con un mejor pronóstico en comparación con el DLBCL de células B activadas (ABC). La línea celular mantiene la expresión superficial de marcadores de células B y presenta características distintivas del DLBCL, como una alta tasa de proliferación y anomalías cromosómicas compatibles con el comportamiento agresivo del linfoma.
OCI-LY1 ha sido un modelo valioso en el estudio de la heterogeneidad genética y la señalización oncogénica en el DLBCL. Los estudios genómicos han identificado mutaciones recurrentes en esta línea, incluidas alteraciones en los genes que regulan la remodelación de la cromatina, la apoptosis y las vías de señalización del receptor de células B. Cabe destacar que OCI-LY1 no alberga la activación constitutiva de la vía NF-κB, una característica que la distingue de las líneas celulares ABC-DLBCL y la alinea con el subtipo molecular GCB. Esto la hace particularmente útil para investigar los mecanismos de linfomagénesis y las respuestas a los fármacos que son independientes de la señalización NF-κB. Además, se ha utilizado en estudios inmunogenéticos, incluida la tipificación HLA, que es fundamental para explorar la inmunogenicidad tumoral y la presentación de neoantígenos en el contexto de la inmunoterapia contra el cáncer.
En cultivo, las células OCI-LY1 muestran un crecimiento en suspensión y son aptas para la experimentación tanto in vitro como in vivo, incluidos los estudios de xenoinjertos. Conservan reordenamientos clonotípicos de inmunoglobulinas, lo que confirma su derivación de un único clon de células B. Sus propiedades de crecimiento estable y su perfil genético las convierten en una herramienta fiable para las pruebas preclínicas de terapias dirigidas, en particular las dirigidas a moduladores epigenéticos, inhibidores de la vía PI3K y agentes que inducen respuestas de daño al ADN.

Pañuelo de papel	Médula ósea
Enfermedad	Linfoma difuso de células B grandes

Sinónimos

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

CLASIFICACIÓN

Organismo	Humano
Sexo	Hombre
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Tiempo de duplicación	50 horas

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

IDENTIFICADORES

Referencia

OCI-LY1 (número de catálogo Cytion 305846)

N.º de identificación fiscal del NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

IMDM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 25 mM de HEPES, w: 1,0 mM de piruvato sódico, w: 3,024 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820800a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS inactivado por calor

Densidad de siembra	0,5 a 2 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	44 años

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.

Aviso legal

Nuestras células se suministran exclusivamente con fines de investigación in vitro en laboratorio y no están destinadas a uso clínico o diagnóstico, ni deben administrarse a seres humanos ni utilizarse con fines veterinarios. Los usuarios deben cumplir todas las directrices y normativas aplicables para la manipulación y el uso de estas células en un entorno de investigación.

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