HMy2

302008

GENERAL INFORMATION

Description

La línea celular HMy2 es una línea de células linfoblastoides B humanas derivada de un individuo adulto. Esta línea celular se estableció originalmente para el estudio de la función de las células B humanas, el linfoma y las respuestas inmunológicas. Las células HMy2 se utilizan comúnmente en investigación debido a su capacidad para producir una amplia gama de inmunoglobulinas y citocinas, lo que las convierte en un excelente modelo para investigar la activación y diferenciación de las células B, así como los mecanismos moleculares subyacentes a las neoplasias linfoides.
Las células HMy2 presentan características típicas de las células linfoblastoides B, tales como una alta relación nuclear-citoplasmática y la presencia de marcadores de superficie indicativos del linaje de las células B, entre ellos CD19 y CD20. También se sabe que estas células expresan antígenos HLA-DR, lo que las hace adecuadas para estudios relacionados con la presentación de antígenos y la modulación de la respuesta inmunitaria. Los investigadores suelen utilizar las células HMy2 en experimentos relacionados con la expresión génica, la transfección y la tecnología de hibridomas, lo que contribuye a los avances en el desarrollo de anticuerpos terapéuticos y la inmunoterapia contra el cáncer.

Tissue	Hematopoyético
Disease	Leucemia de células plasmáticas

Applications

Compañero de fusión en hibridomas, análisis de antígenos de superficie de las células B, pruebas de fármacos citotóxicos, análisis de mutaciones, análisis de mecanismos apoptóticos, estándar HLA.

Synonyms

- LICR-Lon-HMy-2
- LICR-LON-HMy2
- LICR.LON.HMy2
- Licr.Lon.Hmy2
- LICRLON/My2
- HMy.2 B
- LICR-2

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto

Karyotype

46, hipodiploide

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

IDENTIFIERS

Citation

HMy2 (número de catálogo de Cytion 302008)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8119

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 10 % de FBS

Subculturing

Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de 5 × 10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3 × 10^5 a 1 × 10^6 células/ml para lograr un crecimiento óptimo.

Seeding density	1 x 10^5 células/mL
Fluid renewal	Cada 3 a 5 días
Post-thaw recovery	Rápido

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	33 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