

Células HMy2 | 302008

Información general

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.

Organism

Humano

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

Características

Age

33 años

Gender

Mujer

Ethnicity

caucásico

Morphology

Células redondas

Cell type

Linfoblasto

Growth properties

Suspensión

Células HMy2 | 302008

Datos normativos

Citation	HMy2 (número de catálogo de Cytion 302008)
----------	--

Biosafety level	1
-----------------	---

NCBI_TaxID	9606
------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_8119
----------------------	-----------

Datos biomoleculares

Karyotype	46, hipodiploide
-----------	------------------

Manejo

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)
----------------	--

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	1×10^5 células/mL
-----------------	----------------------------

Fluid renewal	Cada 3 a 5 días
---------------	-----------------

Post-Thaw Recovery	Rápido
--------------------	--------

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.
---------------	---

Células HMy2 | 302008**Thawing and
Culturing Cells**

1. Verifique que el vial se mantenga profundamente congelado al momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Al recibirlo, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantizar la preservación de la integridad celular, o bien continúe con el paso 3 si se requiere un cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a 37°C con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40 a 60 segundos hasta que quede un pequeño trozo de hielo.
4. Realice todos los pasos posteriores en condiciones estériles bajo una cabina de flujo laminar, desinfectando el criovial con etanol al 70 % antes de abrirlo.
5. Abra con cuidado el vial desinfectado y transfiera la suspensión celular a un tubo de centrifuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y deseche con cuidado el sobrenadante que contenga medio de congelación residual.
7. Resuspende suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, divide la suspensión entre dos frascos de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transfiere todo el medio a un solo frasco T25 para promover una interacción y un crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, asegurando resultados experimentales confiables.

**Incubation
Atmosphere**

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

**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.

**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.

Células HMy2 | 302008

Control de calidad y análisis molecular

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.