WEHI-3B

400376

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular WEHI-3B es una línea celular de leucemia murina muy utilizada como modelo para estudiar la diferenciación mielomonocítica y la fisiopatología de la leucemia. Originalmente derivadas de ratones BALB/c, estas células presentan características de células progenitoras mieloides y han sido fundamentales en la investigación de la diferenciación y regulación hematopoyéticas. La línea WEHI-3B es especialmente importante para los estudios relacionados con la influencia de los factores de crecimiento en las células leucémicas y se ha utilizado para evaluar la actividad hematopoyética de diversas sustancias, incluidos los factores estimulantes de colonias. Esta línea celular no sólo es significativa por su uso en la investigación de la leucemia, sino que también sirve como herramienta en el estudio de la función de macrófagos y granulocitos, gracias a su capacidad para diferenciarse en estos tipos celulares en determinadas condiciones experimentales. Los estudios realizados con células WEHI-3B han contribuido a comprender mejor las vías moleculares implicadas en la diferenciación celular y el impacto de las alteraciones genéticas en la progresión de la leucemia. Además, la línea celular WEHI-3B se utiliza para probar la actividad biológica del factor estimulante de colonias monocíticas (M-CSF) y del factor estimulante de colonias de granulocitos-macrófagos (GM-CSF), lo que pone de manifiesto su versatilidad y utilidad en contextos de investigación hematológica.

Pañuelo de papel	Sangre periférica
Enfermedad	Leucemia

Sinónimos

- WEHI-3b
- Wehi-3B
- WEHI 3B
- WEHI3B

CLASIFICACIÓN

Organismo	Ratón
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	2

CARACTERÍSTICAS

Tipo de célula	Mielomonocitos

IDENTIFICADORES

Referencia

WEHI-3B (número de catálogo de Cytion 400376)

N.º de identificación fiscal del NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_2239

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

EXPRESIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD

Receptores expresados

Inmunoglobulina (Fc), complemento (C3)

Virus

Virus ectromelia (viruela del ratón) negativo

Productos

Lisozima, actividad estimulante de colonias de granulocitos (G-CSA), interleucina-3 (interleucina 3, IL-3)

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO3 (número de artículo de Cytion 820700a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Subcultivo

Los cultivos pueden mantenerse añadiendo o sustituyendo medio fresco. Inicie los cultivos con 5 x 10^5 células/ml y manténgalos entre 3 x 10^5 y 1 x 10^6 células/ml. Las células adherentes pueden recuperarse raspándolas.

Densidad de siembra	1 x 10^5 células/ml
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana
Recuperación tras la descongelación	Tras la descongelación, deje que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 horas.

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

Raza / subespecie	BALB/c

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