WEHI-3

400381

GENERAL INFORMATION

Description

La línea celular WEHI-3 es una línea celular de leucemia murina, derivada específicamente de la cepa BALB/c. Se estableció originalmente a partir de una leucemia mielomonocítica espontánea detectada en un ratón. Esta línea celular se utiliza ampliamente como modelo para estudiar la diferenciación mieloide y la respuesta inmunitaria, en particular los mecanismos subyacentes a la progresión de la leucemia y la respuesta de las células leucémicas a diversos tratamientos. Las células WEHI-3 son capaces de producir interleucina-3 (IL-3) y se utilizan con frecuencia en la investigación como fuente de esta citocina.
En entornos de laboratorio, las células WEHI-3 se han empleado para evaluar el potencial de diferenciación de diversos compuestos y las actividades biológicas que modulan el sistema hematopoyético. Estas células han resultado fundamentales para comprender cómo las alteraciones en la expresión génica afectan a las células mieloides, sirviendo como una herramienta clave en el desarrollo de estrategias terapéuticas contra las leucemias mieloides. La línea celular también se utiliza in vivo para establecer modelos murinos de enfermedad mediante el trasplante en cepas de ratones susceptibles, lo que permite estudiar la progresión tumoral y la eficacia de los agentes anticancerígenos.

Tissue	Sangre periférica
Disease	Leucemia

Synonyms

- WEHI 3
- WEHI3
- Wehi-3

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	De tipo macrófago
Cell type	Mielomonocito

IDENTIFIERS

Citation

WEHI-3 (número de catálogo de Cytion 400381)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_3622

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

Inmunoglobulina (Fc), complemento (C3)

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

Viruses

Negativo para el virus de la ectromelia (viruela del ratón)

Products

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

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

Los cultivos se pueden mantener mediante la adición o el reemplazo de medio fresco. Inicie los cultivos a una concentración de 5×10^5 células/ml y manténgalos entre 3×10^5 y 1×10^6 células/ml. Las células adherentes se pueden recuperar raspándolas.

Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana

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

Breed / subspecies	BALB/c

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.

Disclaimer

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

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