Meth A sarcoma

400284

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

Las células de sarcoma Meth A, procedentes de un tumor inducido químicamente en ratones Balb/c, constituyen un modelo crucial para comprender la biología tumoral y los mecanismos moleculares que impulsan el desarrollo de los sarcomas. Un aspecto clave de la investigación con células de sarcoma Meth A es el estudio de la proteína p53, relacionada con la transformación y conocida por su papel en la supresión de tumores. Normalmente, la p53 es muy lábil, pero su estabilidad aumenta notablemente en muchas líneas celulares de fibrosarcoma derivadas de tumores inducidos por agentes físicos o químicos. Esta estabilización suele correlacionarse con la formación de un complejo estable con la proteína de choque térmico hsc70.
Curiosamente, las células de sarcoma Meth A muestran un comportamiento único en cuanto a la estabilidad de p53. A pesar de que p53 es muy estable en estas células, no hay interacción detectable con hsc70. Esto sugiere que la incapacidad de formar dicho complejo se debe probablemente a la estructura primaria de la p53 endógena. Cuando se introducen otras variantes de p53 en células de sarcoma Meth A, sí se forma un complejo p53-hsc70, lo que indica que la estructura primaria de p53 es un determinante crítico de su interacción con hsc70 y, en consecuencia, de su estabilidad.
Otras investigaciones mediante experimentos de transfección estable han revelado que las diferentes variantes de p53 se degradan a ritmos distintos en diversos tipos de células transformadas, lo que subraya el papel de la estructura primaria de p53 en la determinación de su tasa de recambio. Además, el entorno celular también influye en la estabilidad de p53, como demuestran las diferentes tasas de degradación de al menos una variante de p53 en células BALB/c-3T3 no transformadas en comparación con células de fibrosarcoma transformadas. Esto pone de relieve la compleja interacción entre los factores genéticos y el contexto celular en la regulación de la estabilidad y la función de p53 en las células de sarcoma Meth A.

Pañuelo de papel	Piel
Enfermedad	Fibrosarcoma

Sinónimos

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

CLASIFICACIÓN

Organismo	Ratón
Sexo	Mujer
Propiedades de crecimiento	Suspensión
Nivel de bioseguridad	1

CARACTERÍSTICAS

Morfología	Células redondas
Tumorigénico	Sí
Tiempo de duplicación	de 28 a 30 horas

IDENTIFICADORES

Referencia

Sarcoma Meth A (número de catálogo Cytion 400284)

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

N.º de identificación fiscal del NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

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

Deje que los agregados celulares se depositen en el fondo del frasco, deseche el medio sobrenadante, disperse las células pipeteando suavemente y viértalas en nuevos frascos. Resuspender la suspensión celular en el frasco y tomar una alícuota representativa para contar el número de células por ml. Diluir la suspensión celular a 1x10^5 células/ml con medio fresco y transferir a nuevos frascos.

Densidad de siembra	Inicie nuevas culturas utilizando entre 2 y 3 x 10^6 células/ml. Una vez que las células se hayan recuperado del proceso de congelación y descongelación tras 1 o 2 pases, ajuste la densidad celular a 1 x 10^6 células/ml al dividir las células.
Renovación de fluidos	de 2 a 3 veces por semana
Recuperación tras la descongelación	Tras la congelación se recogió aproximadamente el 53% del número inicial de células.

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
Edad del donante	Adultos

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