ID8

305305

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción

La línea celular ID8 es un modelo murino ampliamente utilizado derivado de la transformación espontánea de células epiteliales de superficie ovárica de ratón C57BL/6 (MOSE). Esta línea celular imita fielmente el cáncer epitelial de ovario humano, lo que la convierte en una herramienta vital para la investigación preclínica de la fisiopatología y el tratamiento del cáncer de ovario. Las células ID8 son conocidas por su capacidad de crecimiento intraperitoneal en ratones C57BL/6 inmunocompetentes, lo que facilita los estudios de progresión tumoral y metástasis. Este modelo es especialmente relevante para examinar la formación de tumores peritoneales y el desarrollo de ascitis, características clave del cáncer de ovario avanzado en pacientes.
Las células ID8 presentan la capacidad de formar tumores cuando se inyectan por vía intraperitoneal, lo que provoca la diseminación del cáncer por toda la cavidad abdominal y la acumulación de líquido ascítico. Estas propiedades permiten explorar las interacciones tumor-huésped, incluido el papel del sistema inmunitario y el microambiente tumoral en la progresión del cáncer. En los estudios sobre inmunoterapias o tratamientos combinados, ID8 ha demostrado su valor para evaluar los efectos de intervenciones como agentes quimioterapéuticos como el carboplatino e inhibidores de puntos de control inmunitarios dirigidos contra PD-L1.
La investigación con modelos ID8 ha demostrado su utilidad para examinar la influencia del metabolismo tumoral en el comportamiento de las células inmunitarias, en particular la polarización y la función de los macrófagos. Por ejemplo, los tumores inducidos por células ID8 pueden modular el metabolismo de los macrófagos peritoneales, alterando su fosforilación oxidativa (OXPHOS) y promoviendo el crecimiento tumoral a través de la diafonía metabólica. Estos conocimientos han allanado el camino para explorar terapias metabólicas dirigidas que puedan inhibir las adaptaciones de las células inmunitarias que promueven los tumores.

Pañuelo de papel	Ovario
Enfermedad	Normal

Sinónimos

- ID-8
- ID8/MOSEC

CLASIFICACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS

Morfología	De tipo epitelial
Tipo de célula	Célula epitelial

IDENTIFICADORES

Referencia

ID8 (número de catálogo 305305 de Cytion)

N.º de identificación fiscal del NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_IU14

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

MANEJO Y CULTIVO

Medio de cultivo

DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO3, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)

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

Suplementos

Complementar el medio con un 10% de FBS

Reactivo de disociación	Accutase

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	C57BL/6
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.

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

DETALLES DEL PRODUCTO

Tabla de composición