

Células CERV-186 | 300290

Información general

Description

La línea celular CERV-186, derivada in vitro del xenotransplante del carcinoma cervical MRI-H-186, sirve como modelo biológico para el carcinoma escamoso invasivo de células grandes no queratinizante. Esta línea celular fue establecida y adaptada para el trasplante in vivo bajo la dirección del Dr. Bodgen en el Instituto de Investigación Mason. Caracterizada por sus propiedades genómicas, la MRI-H186 contiene aproximadamente 26 copias integradas tanto de la forma completa como de la forma truncada del genoma del VPH16, lo que influye significativamente en su perfil transcriptómico.

Las células MRI-H186 se distinguen por su expresión robusta de transcritos tempranos del VPH16, tanto de longitud completa como truncados, y en particular muestran altos niveles de ARN de E5 de longitud completa (fl). Esta firma transcripcional es notablemente distinta de la observada en otras líneas celulares de carcinoma cervical, como CaSki y MRI-H196. Además, la actividad transcripcional de MRI-H186, en términos de la expresión de otros transcritos diversos, muestra una estrecha correspondencia con los patrones observados en las líneas celulares HPK-1A y C3, lo que indica un comportamiento transcripcional similar en todos estos modelos. La presencia tanto de integraciones genómicas completas como truncadas del VPH16 en las células MRI-H186 es un factor clave en su vigorosa expresión de transcritos virales tempranos, lo cual se destaca particularmente por la expresión significativa del ARN E5 de longitud completa. Esta intensa actividad transcripcional culmina en la señal de poliadenilación temprana, lo que resalta la dinámica transcripcional única dentro de la línea celular MRI-H186.

Organism

Humano

Tissue

Cuello uterino

Disease

Carcinoma de células escamosas

Synonyms

Cerv-186, MRI-H-186, MRI-H186

Características

Age

42 años

Gender

Mujer

Ethnicity

Africano

Morphology

De tipo epitelial

Growth properties

Adherente

Datos normativos

Células CERV-186 | 300290

Citation	CERV-186 (número de catálogo de Cytion 300290)
-----------------	--

Biosafety level	2
------------------------	---

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

CellosaurusAccession	CVCL_5720
-----------------------------	-----------

Datos biomoleculares

Tumorigenic	Sí, en ratones desnudos
--------------------	-------------------------

Viruses	Positivo para el VPH-16
----------------	-------------------------

Products	Citoqueratina 8, 18, vimentina, desmoplaquina
-----------------	---

Manejo

Culture Medium	DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glucosa, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p: 0,5 mM de piruvato de sodio, p: 1,2 g/L de NaHCO ₃ (número de artículo de Cytion 820400a)
-----------------------	--

Supplements	Añade al medio un 10 % de FBS
--------------------	-------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Subculturing	Retira el medio usado de las células adheridas y lávalas con PBS sin calcio ni magnesio. Para los frascos T25, usa de 3 a 5 ml de PBS, y para los frascos T75, usa de 5 a 10 ml. Luego, cubra las células por completo con Accutase, utilizando de 1 a 2 ml para los frascos T25 y 2,5 ml para los frascos T75. Deje que las células se incuben a temperatura ambiente durante 8 a 10 minutos para desprenderse. Después de la incubación, mezcla suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas; luego, centrifuga a 300xg durante 3 minutos. Deseche el sobrenadante, resuspenda las células en medio fresco y transfíralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.
---------------------	--

Seeding density	2×10^4 células/cm ² darán como resultado una monocapa confluyente en un plazo de 7 días
------------------------	---

Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana
----------------------	---------------------------

Post-Thaw Recovery	Después de descongelarlas, siembre las células a una densidad de 5×10^4 células/cm ² y deje que se recuperen del proceso de congelación y se adhieran durante al menos 24 horas.
---------------------------	--

Células CERV-186 | 300290**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.

**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 x 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 CO₂, 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.

Células CERV-186 | 300290

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.

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.