

Células 15P-1 | 305191**Información general****Description**

Las células 15p-1 son una línea celular de mamíferos derivada de *Mus musculus*, utilizada específicamente para el estudio de las respuestas celulares a las hormonas esteroideas. Estas células, que provienen del tejido testicular de ratones, presentan una sensibilidad única a los andrógenos, lo que las hace particularmente valiosas en la investigación en endocrinología y cáncer. La línea celular 15p-1 expresa el receptor de andrógenos (AR), lo que permite estudiar los efectos androgénicos sobre la expresión génica, el crecimiento celular y los procesos de diferenciación.

Característicamente, las células 15p-1 se utilizan para explorar las vías moleculares influenciadas por los andrógenos y su papel en enfermedades como el cáncer de próstata. Proporcionan un entorno in vitro controlado para analizar las interacciones entre los andrógenos y sus receptores celulares, lo que facilita la comprensión tanto de los estados fisiológicos normales como de los patológicos. Esta línea celular también es fundamental para la selección de posibles fármacos dirigidos a las vías relacionadas con los andrógenos, lo que contribuye al desarrollo de estrategias terapéuticas.

Organism

Ratón transgénico

Tissue

Testículo

Metastatic site

Localización del tumor primario (testículo)

Applications

Biología del receptor de andrógenos; señalización de los andrógenos en el cáncer de próstata; endocrinología testicular; expresión génica sensible a los andrógenos; cribado de fármacos para inhibidores de la vía de los andrógenos

Características**Breed/Subspecies**

C57BL/6 x DBA/2

Age

6 meses

Gender

Hombre

Morphology

De tipo epitelial

Cell type

Células epiteliales

Growth properties

Adherente

Datos normativos

Células 15P-1 | 305191

Citation	15P-1 (número de catálogo de Cytion 305191)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	10090
-------------------	-------

CellosaurusAccession	CVCL_6552
-----------------------------	-----------

GMO Status	GMO-S1: Esta línea celular de testículos de ratón (15P-1) contiene el antígeno T grande del MPyV, introducido mediante un vector basado en el MPyV, lo que permite la transformación y la proliferación sostenida. La modificación está integrada en células derivadas de testículos murinos. Esta clasificación se aplica únicamente en Alemania y puede variar en otros países.
-------------------	---

Datos biomoleculares

Manejo

Culture Medium	DMEM, p/v: 4,5 g/L de glucosa, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO ₃ , p/v: 1,0 mM de piruvato de sodio (número de artículo de Cytion 820300a)
-----------------------	---

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

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

Subculturing	Primero, 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 y, a continuación, 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.
---------------------	--

Split ratio	Del 1 al 5
--------------------	------------

Seeding density	De 1 a 3×10^4 células/cm ²
------------------------	--

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

Células 15P-1 | 305191

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 15P-1 | 305191

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.