

Células LA795 | 300472**Información general****Description**

La línea celular LA795, derivada de un adenocarcinoma de pulmón, ha sido objeto de un estudio exhaustivo de sus patrones cromosómicos mediante técnicas de bandeo G y C en los pases 60 y 100. El análisis cromosómico reveló un número de cromosomas modelo de 69, 68, 67 y 66. Un análisis detallado de bandas G de 46 células de estos cuatro clones indicó que los patrones cromosómicos de LA795 corresponden a células masculinas hipotetraploides, muy similares a los observados en células trasplantadas a ratones. Las dos configuraciones principales del cromosoma modelo 69, denominadas 69I y 69II, sugieren una progresión en la evolución cromosómica de 69 a 68, 67 y 66, tal como se identificó mediante el análisis del cariotipo.

El análisis del cariotipo también puso de relieve un patrón notable en la pérdida de cromosomas específicos, concretamente los cromosomas n.º 4 y n.º 14, en los distintos clones. Esta pérdida cromosómica recurrente indica una posible aberración cromosómica no aleatoria asociada con las células tumorales de ratón. Los hallazgos de estos estudios brindan información valiosa sobre la estabilidad cromosómica y la evolución de la línea celular LA795, lo que permite comprender más a fondo los fundamentos genéticos del adenocarcinoma de pulmón y su progresión.

Organism

Ratón

Tissue

Pulmón

Disease

Adenocarcinoma del sistema pulmonar del ratón

Synonyms

LA-795

Características**Breed/Subspecies**

T739

Age

Sin especificar

Gender

Hombre

Growth properties

Adherente

Datos normativos**Citation**

LA795 (número de catálogo de Cytion 300472)

Biosafety level

1

Células LA795 | 300472**NCBI_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL_G363**Datos biomoleculares****Manejo****Culture Medium** RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion: 820700a)**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.**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.

Células LA795 | 300472**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.

**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.

Células LA795 | 300472

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.