

**Células DSL-6A-C1 | 500166****Información general****Description**

La línea celular DSL-6A/C1 es una línea de células ductales pancreáticas derivada originalmente del carcinoma de células acinares trasplantable DSL-6, un tumor establecido a partir de un carcinoma primario de células acinares del páncreas en una rata Lewis macho. Esta rata fue expuesta a azaserina por vía intraperitoneal, lo que condujo al desarrollo del tumor. Inicialmente, al establecerse en cultivo, las células DSL-6A/C1 conservaron la capacidad de producir amilasa, una enzima exocrina característica de las células acinares. Sin embargo, esta producción cesó al cabo de una o dos semanas de cultivo.

Con el tiempo, a medida que las células DSL-6A/C1 se mantuvieron en cultivo y se sometieron a experimentos de reimplante, experimentaron una notable transformación fenotípica. Las células perdieron los marcadores estructurales e inmunohistoquímicos típicos de las células acinares y, en su lugar, comenzaron a expresar marcadores indicativos del fenotipo de las células ductales. Uno de los marcadores clave adquiridos durante esta transformación es el regulador transmembranario de la fibrosis quística (CFTR), que se asocia comúnmente con las células ductales del páncreas. Este cambio en la expresión de los marcadores sugiere una plasticidad significativa en la línea celular, lo que refleja cambios en la identidad y la función celular que pueden ocurrir en respuesta al entorno in vitro.

**Organism**

Rata

**Tissue**

Páncreas

**Disease**

Carcinoma inducido por azaserina

**Metastatic site**

Ductal

**Synonyms**

DSL-6A/C1, DSL6A/C1

**Características****Breed/Subspecies**

Lewis

**Age**

2 años

**Gender**

Hombre

**Morphology**

De tipo epitelial

**Cell type**

Células acinares

**Growth properties**

Adherente

## Células DSL-6A-C1 | 500166

## Datos normativos

<b>Citation</b>	DSL-6A-C1 (número de catálogo de Cytion 500166)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10116
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_4166

## Datos biomoleculares

<b>Tumorigenic</b>	Sí, en las ratas de Lewis, las células producen tumores sólidos compuestos por estructuras similares a conductos, rodeadas de tejido fibroso denso
--------------------	--

## Manejo

<b>Culture Medium</b>	Waymouth mediano (No ofrecemos este producto; le recomendamos que consulte con otros proveedores. Si necesita más ayuda, no dude en comunicárnoslo)
<b>Supplements</b>	Añade al medio un 10 % de FBS y 2,0 mM de L-glutamina
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	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 transfíeralas a frascos nuevos que ya contengan medio fresco.
<b>Seeding density</b>	$1 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	2 veces por semana
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Después de descongelarlas, siembre las células a una densidad de $5 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup> y deje que se recuperen del proceso de congelación y se adhieran durante al menos 24 horas.

## Células DSL-6A-C1 | 500166

### 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  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  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 centrífuga de 15 ml que contenga 8 ml de medio de cultivo a temperatura ambiente, mezclando suavemente.
6. Centrifugue la mezcla a  $300 \times g$  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

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 % de  $\text{CO}_2$ , 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  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  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 DSL-6A-C1 | 500166

### 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.