

## Células L-929-GFP | 305956

### Información general

#### Description

Las células L-929-GFP son un derivado marcado con fluorescencia de la línea celular de fibroblastos murinos L-929, que se estableció originalmente a partir del tejido conectivo subcutáneo de un ratón adulto. La línea parental L-929 es uno de los modelos de fibroblastos de ratón más utilizados en la investigación biomédica y se caracteriza por su crecimiento adherente, su morfología fusiforme y su gran capacidad proliferativa. Las células L-929 se utilizan ampliamente en estudios de citotoxicidad, inflamación, biología de la matriz extracelular e interacciones huésped-patógeno, y también se emplean habitualmente para la producción y el bioensayo de citocinas como el factor de necrosis tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ).

La expresión estable de la proteína fluorescente verde (GFP) en las células L-929-GFP permite la visualización directa y el seguimiento cuantitativo del comportamiento de los fibroblastos en tiempo real. Estas células son especialmente útiles para aplicaciones basadas en la fluorescencia, como ensayos de migración, experimentos de cocultivo, estudios de ingeniería tisular e imagenología de células vivas. Las células L-929-GFP conservan las características biológicas fundamentales de la línea de fibroblastos parental, al tiempo que ofrecen una mayor utilidad para monitorizar la localización celular, la proliferación y las interacciones dentro de entornos celulares complejos. En consecuencia, sirven como modelo versátil para investigar la dinámica de las células estromales, los procesos de cicatrización de heridas, la compatibilidad de los biomateriales y las respuestas citotóxicas mediadas por el sistema inmunitario.

**Organism** Ratón

**Tissue** Tejido conjuntivo

**Synonyms** L929/GL50

### Características

**Age** 100 días

**Gender** Hombre

**Cell type** Fibroblastos

**Growth properties** Adherente

### Datos reglamentarios

**Citation** L929-GFP (número de catálogo de Cytion 305956)

**Biosafety level** 1

**Células L-929-GFP | 305956****NCBI\_TaxID** 10090**CellosaurusAccession** CVCL\_E2Z7**Datos biomoleculares****Manejo de****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L de glucosa, w: 2,5 mM de L-glutamina, w: 15 mM de HEPES, w: 0,5 mM de piruvato sódico, w: 1,2 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artículo de Cytion 820400a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Retire el medio antiguo de las células adheridas y lávelas con PBS que carezca de calcio y magnesio. Para matraces T25, utilice 3-5 ml de PBS, y para matraces T75, utilice 5-10 ml. A continuación, cubra completamente las células con Accutase, utilizando 1-2 ml para matraces T25 y 2,5 ml para matraces T75. Deje incubar las células a temperatura ambiente durante 8-10 minutos para desprenderlas. Tras la incubación, mezclar suavemente las células con 10 ml de medio para resuspenderlas y, a continuación, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Desechar el sobrenadante, resuspender las células en medio fresco y transferirlas a nuevos matraces que ya contengan medio fresco.**Seeding density** De 1 a  $3 \times 10^4$  células/cm<sup>2</sup>**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

## Células L-929-GFP | 305956

### Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que el vial permanece profundamente congelado en el momento de la entrega, ya que las células se envían en hielo seco para mantener temperaturas óptimas durante el transporte.
2. Tras la recepción, almacene el criovial inmediatamente a temperaturas inferiores a  $-150^{\circ}\text{C}$  para garantizar la conservación de la integridad celular, o proceda al paso 3 si se requiere el cultivo inmediato.
3. Para el cultivo inmediato, descongele rápidamente el vial sumergiéndolo en un baño de agua a  $37^{\circ}\text{C}$  con agua limpia y un agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos hasta que quede un pequeño grumo de hielo.
4. Realice todos los pasos siguientes en condiciones estériles en una campana de flujo, desinfectando el criovial con etanol al 70% antes de abrirlo.
5. Abrir con cuidado el vial desinfectado y transferir 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. Centrifugar la mezcla a  $200 \times g$  durante 5 minutos, desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación.
7. Siga el procedimiento descrito en Recuperación post-descongelación

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmósfera humidificada.

### Shipping Conditions

Las líneas celulares crioconservadas se envían en hielo seco en envases validados y aislados con suficiente refrigerante para mantener aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  durante el tránsito. A la recepción, inspeccione el envase inmediatamente y transfiera los viales sin demora al almacenamiento adecuado.

### Storage Conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase vapor a una temperatura aproximada de  $-150$  a  $-196^{\circ}\text{C}$ . El almacenamiento a  $-80^{\circ}\text{C}$  sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

## Control de calidad / Perfil genético / HLA