

## PY8119-GFP | 305857

## Información general

## Description

Las células PY8119-GFP son un derivado marcado con fluorescencia de la línea celular murina de cáncer de mama PY8119, que tiene su origen en un tumor mamario espontáneo en un modelo murino. La línea parental PY8119 se asocia habitualmente con modelos murinos de cáncer de mama modificados genéticamente y se utiliza para estudiar la progresión tumoral, las interacciones inmunitarias y las respuestas terapéuticas en un contexto singénico. La expresión estable de la proteína fluorescente verde (GFP) permite la visualización directa del comportamiento de las células tumorales, lo que facilita el seguimiento en tiempo real de la proliferación, la migración y las interacciones celulares tanto in vitro como in vivo.

La modificación con GFP hace que las células PY8119-GFP sean especialmente adecuadas para aplicaciones como la obtención de imágenes de células vivas, la microscopía intravital y los estudios de metástasis en modelos de ratón inmunocompetentes. Estas células conservan características clave de la línea parental, incluyendo un crecimiento agresivo y la capacidad de formar tumores cuando se implantan en huéspedes singénicos. Como resultado, las células PY8119-GFP se utilizan ampliamente para investigar la dinámica entre el tumor y el sistema inmunitario, evaluar terapias contra el cáncer y estudiar los mecanismos de invasión y diseminación. Sin embargo, al igual que con todas las líneas modificadas con fluorescencia, se recomienda una validación cuidadosa para garantizar que la expresión de GFP no altere el comportamiento celular basal.

## Organism

Ratón

## Tissue

Glándula mamaria

## Disease

Neoplasias malignas de la glándula mamaria del ratón

## Synonyms

P años 8119

## Características

## Age

Adultos

## Gender

Mujer

## Morphology

De tipo epitelial

## Cell type

Célula de tipo mesenquimal

## Growth properties

Adherente

## Datos reglamentarios

**PY8119-GFP | 305857**

**Citation** PY8119-GFP (número de catálogo de Cytion 305857)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 10090

**Datos biomoleculares**

**Protein expression** GFP

**Manejo de**

**Culture Medium** DMEM, w: 4,5 g/L de glucosa, w: 4 mM de L-glutamina, w: 3,7 g/L de NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM de piruvato sódico (número de artículo de Cytion 820300a)

**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS

**Seeding density**  $1,5-4 \times 10^4$  células/cm<sup>2</sup>

**Fluid renewal** de 2 a 3 veces por semana

**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos medio de crecimiento completo + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación.

**PY8119-GFP | 305857**

**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°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°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 x 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°C, 5%<sub>CO2</sub>, 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 °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 °C. El almacenamiento a -80 °C sólo es aceptable como breve paso intermedio antes de la transferencia al nitrógeno líquido.

**Control de calidad / Perfil genético / HLA**