

**Células EGG | 400171****Información general****Description**

EGG es una línea celular de leucemia murina derivada de un ratón adulto de la cepa DBA (Mus musculus). Se clasifica como una línea celular cancerosa y está asociada con la leucemia en ratones. La línea proviene de células malignas hematopoyéticas y presenta características consistentes con los modelos de leucemia linfóide murina, incluyendo el crecimiento en suspensión y una rápida capacidad proliferativa bajo condiciones estándar de cultivo. No se especifica el sexo del animal de origen.

Como modelo de leucemia derivado de DBA, las células EGG son adecuadas para estudios in vitro de la biología de las neoplasias hematológicas murinas, incluyendo investigaciones sobre la proliferación de células leucémicas, el estado de diferenciación, la regulación de la apoptosis y las respuestas a agentes terapéuticos citotóxicos o dirigidos. Dado que el fondo genético DBA es inmunogenéticamente distinto de otras cepas comunes de laboratorio (como C57BL/6 o BALB/c), EGG puede ser particularmente relevante en estudios que examinen la biología tumoral específica de la cepa, las interacciones entre el huésped y el tumor, y la compatibilidad de trasplantes en sistemas de ratones singénicos o alogénicos.

**Organism**

Ratón

**Tissue**

Sangre

**Disease**

Leucemia

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

DBA

**Age**

Adulto

**Gender**

Sin especificar

**Morphology**

Linfocítico

**Growth properties**

Suspensión

**Datos normativos****Citation**

EGG (número de catálogo de Cytion 400171)

**Biosafety level**

1

**NCBI\_TaxID**

10090

**Células EGG | 400171****CellosaurusAccession** CVCL\_5739**Datos biomoleculares****Tumorigenic** Sí, en ratones DBA**Viruses** Prueba MAP negativa: Sendai, Ektromelie, polioma, virus K, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M. pulmonis, MVM, GD VII de Theiler, H-1 de Toolan, MHV, LDV, RCV/SDA, adenovirus M, B. piliformis.**Manejo****Culture Medium** RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de NaHCO<sub>3</sub> (número de artículo de Cytion: 820700a)**Supplements** Añade al medio un 10 % de FBS**Subculturing** Mantenga los cultivos agregando o reemplazando el medio periódicamente. Inicie los cultivos con una densidad de  $5 \times 10^5$  células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de  $3 \times 10^5$  a  $1 \times 10^6$  células/ml para lograr un crecimiento óptimo.**Seeding density**  $0,1 \times 10^6$  células/ml**Fluid renewal** Cada 3 a 5 días**Post-Thaw Recovery** Después de descongelarlas, deja que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 horas**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 EGG | 400171

### 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 CO<sub>2</sub>, 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 EGG | 400171

### 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.