

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 murina. La línea se origina a partir de células malignas hematopoyéticas y muestra características consistentes con los modelos de leucemia linfocítica murina, incluyendo el crecimiento en suspensión y la rápida capacidad proliferativa en condiciones de cultivo estándar. El sexo del animal de origen no se especifica.

Como modelo de leucemia derivado de DBA, las células EGG son adecuadas para estudios in vitro de la biología de las neoplasias hematológicas murinas, incluidas las 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 DBA es inmunogenéticamente distinto de otras cepas de laboratorio comunes (como C57BL/6 o BALB/c), EGG puede ser especialmente relevante en estudios que examinen la biología tumoral específica de la cepa, las interacciones entre el huésped y el tumor y la compatibilidad de los trasplantes en sistemas de ratones singénicos o alogénicos.

Organism Ratón**Tissue** Sangre**Disease** Leucemia**Características****Breed/Subspecies** DBA**Age** Adultos**Gender** Sin especificar**Morphology** Linfocítica**Growth properties** Suspensión**Datos reglamentarios****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, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M.pulmonis, MVM, Theiler's GD VII, Toolan's H-1, MHV, LDV, RCV/SDA, M-Adenovirus, B.piliformis.**Manejo de****Culture Medium** RPMI 1640, con: 2,0 mM de glutamina estable, con: 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artículo de Cytion 820700a)**Supplements** Complementar el medio con un 10% de FBS**Subculturing** Mantenga los cultivos añadiendo o sustituyendo periódicamente el medio. Inicie los cultivos con una densidad de 5×10^5 células/ml y mantenga la concentración celular dentro del rango de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para un crecimiento óptimo.**Split ratio** Se recomienda una proporción de 1:4 a 1:8**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ células/ml**Fluid renewal** Cada 3 a 5 días**Post-Thaw Recovery** Tras la descongelación, dejar que las células se recuperen del proceso de congelación durante al menos 24 horas**Freeze medium** Como medio de criopreservación, utilizamos el medio de crecimiento completo (incluido FBS) + 10% DMSO para una viabilidad adecuada tras la descongelación, o CM-1 (número de catálogo 800100 de Cytion), que incluye osmoprotectores optimizados y estabilizadores metabólicos para mejorar la recuperación y reducir el estrés crioinducido.

Células EGG | 400171

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 $300 \times g$ durante 3 minutos para separar las células y desechar cuidadosamente el sobrenadante que contiene medio de congelación residual.
7. Resuspender suavemente el sedimento celular en 10 ml de medio de cultivo fresco. Para las células adherentes, dividir la suspensión entre dos matraces de cultivo T25; para los cultivos en suspensión, transferir todo el medio a un matraz T25 para promover la interacción y el crecimiento celular efectivos.
8. Siga los protocolos de subcultivo establecidos para el crecimiento y mantenimiento continuos de la línea celular, garantizando resultados experimentales fiables.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmósfera humidificada.

Flask Coating

Ninguno

Freezing Procedure

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.

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.

Células EGG | 400171

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

Sterility

La contaminación por micoplasma se excluye utilizando tanto ensayos basados en la PCR como métodos de detección de micoplasma basados en la luminiscencia.

Para garantizar la ausencia de contaminación bacteriana, fúngica o por levaduras, los cultivos celulares se someten a inspecciones visuales diarias.