

Células EGG | 400171**Informações gerais****Description**

A EGG é uma linhagem celular de leucemia murina derivada de um camundongo adulto da linhagem DBA (Mus musculus). É classificada como uma linhagem celular cancerosa e está associada à leucemia em camundongos. A linhagem tem origem em células malignas hematopoiéticas e apresenta características consistentes com modelos de leucemia linfóide murina, incluindo crescimento em suspensão e rápida capacidade proliferativa em condições padrão de cultura. O sexo do animal de origem não foi especificado.

Como modelo de leucemia derivado da linhagem DBA, as células EGG são adequadas para estudos in vitro da biologia das neoplasias hematológicas murinas, incluindo investigações sobre a proliferação de células leucêmicas, o estado de diferenciação, a regulação da apoptose e as respostas a agentes terapêuticos citotóxicos ou direcionados. Como o fundo genético DBA é imunogeneticamente distinto de outras linhagens comuns de laboratório (como C57BL/6 ou BALB/c), o EGG pode ser particularmente relevante em estudos que examinam a biologia tumoral específica da linhagem, as interações hospedeiro-tumor e a compatibilidade de transplante em sistemas de camundongos singênicos ou alogênicos.

Organism

Mouse

Tissue

Sangue

Disease

Leucemia

Características**Breed/Subspecies**

DBA

Age

Adulto

Gender

Não especificado

Morphology

Linfocítico

Growth properties

Suspensão

Dados regulatórios**Citation**

EGG (número de catálogo da Cytion 400171)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

Células EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Dados biomoleculares**Tumorigenic** Sim, em camundongos DBA**Viruses** Teste MAP negativo: Sendai, Ektromelie, Polyoma, K-Virus, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M. pulmonis, MVM, GD VII de Theiler, H-1 de Toolan, MHV, LDV, RCV/SDA, adenovírus M, B. piliformis.**Manuseio****Culture Medium** RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de NaHCO₃ (número de artigo da Cytion: 820700a)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Subculturing** Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5×10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3×10^5 a 1×10^6 células/ml para um crescimento ideal.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ células/ml**Fluid renewal** A cada 3 a 5 dias**Post-Thaw Recovery** Após a descongelamento, deixe as células se recuperarem do processo de congelamento por pelo menos 24 horas**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células EGG | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células EGG | 400171

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.