

Cellules EGG | 400171

Informations générales

Description

EGG est une lignée cellulaire murine leucémique dérivée d'une souris adulte de la souche DBA (Mus musculus). Elle est classée comme lignée cellulaire cancéreuse et est associée à la leucémie murine. La lignée provient de cellules hématopoïétiques malignes et présente des caractéristiques compatibles avec les modèles de leucémie lymphoïde murine, notamment une croissance en suspension et une capacité de prolifération rapide dans des conditions de culture standard. Le sexe de l'animal d'origine n'est pas précisé.

En tant que modèle de leucémie dérivé de DBA, les cellules EGG sont adaptées aux études in vitro sur la biologie des malignités hématologiques murines, notamment les recherches sur la prolifération des cellules leucémiques, le statut de différenciation, la régulation de l'apoptose et les réponses aux agents thérapeutiques cytotoxiques ou ciblés. Le fond génétique DBA étant immunogénétiquement distinct des autres souches de laboratoire courantes (telles que C57BL/6 ou BALB/c), EGG peut être particulièrement pertinent dans les études examinant la biologie tumorale spécifique à une souche, les interactions hôte-tumeur et la compatibilité de transplantation dans des systèmes murins syngéniques ou allogéniques.

Organism Souris

Tissue Le sang

Disease Leucémie

Caractéristiques

Breed/Subspecies DBA

Age Adulte

Gender Non spécifié

Morphology Lymphocyte

Growth properties Suspension

Données réglementaires

Citation EGG (numéro de catalogue Cytion 400171)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

Cellules EGG | 400171

CellosaurusAccession CVCL_5739

Données biomoléculaires

Tumorigenic Oui, chez les souris DBA**Viruses** MAP-test négatif : 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.

Manipulation

Culture Medium RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO₃ (numéro d'article Cytion 820700a)**Supplements** Compléter le milieu avec 10% de FBS**Subculturing** Entretenez les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu. Démarrez les cultures avec une densité de 5×10^5 cellules/ml et maintenez la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3×10^5 et 1×10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.**Split ratio** Un rapport de 1:4 à 1:8 est recommandé**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ cellules/ml**Fluid renewal** Tous les 3 à 5 jours**Post-Thaw Recovery** Après décongélation, laisser les cellules se remettre du processus de congélation pendant au moins 24 heures**Freeze medium** Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

Cellules EGG | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules et jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.
7. Remettre doucement en suspension le culot cellulaire dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension entre deux flacons de culture T25 ; pour les cultures en suspension, transférer tout le milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance efficaces des cellules.
8. Respecter les protocoles de sous-culture établis pour une croissance et un entretien continus de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , atmosphère humidifiée.

Flask Coating

Aucun

Freezing Procedure

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Cellules EGG | 400171

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle qualité et analyse moléculaire

Sterility

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.

Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.