

Cellules EGG | 400171

Renseignements généraux

Description

EGG est une lignée cellulaire de leucémie murine dérivée d'une souris adulte de la souche DBA (Mus musculus). Elle est classée parmi les lignées cellulaires cancéreuses et est associée à la leucémie murine. Cette lignée provient de cellules malignes hématopoïétiques 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 la souche DBA, les cellules EGG conviennent aux études in vitro sur la biologie des tumeurs hématologiques murines, notamment aux recherches sur la prolifération des cellules leucémiques, leur état de différenciation, la régulation de l'apoptose et les réponses aux agents thérapeutiques cytotoxiques ou ciblés. Comme la souche DBA est immunogénétiquement distincte des autres souches de laboratoire courantes (telles que C57BL/6 ou BALB/c), la lignée EGG peut s'avérer particulièrement pertinente dans les études portant sur 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 Sang

Disease Leucémie

Caractéristiques

Breed/Subspecies DBA

Age Adulte

Gender Non précisé

Morphology Lymphocytaire

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** Test MAP négatif : Sendai, Ektromelie, Polyoma, virus K, Kilham, Reo 3, PVM, LCM, M. pulmonis, MVM, GD VII de Theiler, H-1 de Toolan, MHV, LDV, RCV/SDA, adénovirus M, B. piliformis.

Manipulation

Culture Medium RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de NaHCO_3 (numéro d'article Cytion 820700a)**Supplements** Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture**Subculturing** Entretenir les cultures en ajoutant ou en remplaçant périodiquement le milieu de culture. Démarrer les cultures à une densité de 5×10^5 cellules/ml et maintenir la concentration cellulaire dans une fourchette comprise entre 3×10^5 et 1×10^6 cellules/ml pour une croissance optimale.**Seeding density** $0,1 \times 10^6$ cellules/ml**Fluid renewal** Tous les 3 à 5 jours**Post-Thaw Recovery** Après la décongélation, laissez 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 (contenant du sérum fœtal bovin) + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation, ou du CM-1 (référence Cytion 800100), qui contient des osmoprotecteurs et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryoconservation.

Cellules EGG | 400171

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 300 x g pendant 3 minutes pour séparer les cellules, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation résiduel.
7. Remettre délicatement le culot cellulaire en suspension dans 10 ml de milieu de culture frais. Pour les cellules adhérentes, répartir la suspension dans deux flacons de culture T25; pour les cultures en suspension, transférer la totalité du milieu dans un seul flacon T25 afin de favoriser une interaction et une croissance cellulaires efficaces.
8. Respectez les protocoles de sous-culture établis pour assurer la croissance continue et le maintien de la lignée cellulaire, garantissant ainsi des résultats expérimentaux fiables.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 % CO_2 , atmosphère humidifiée.

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

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

Cellules EGG | 400171

Contrôle de la 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 par luminescence.

Afin de s'assurer qu'il n'y a aucune contamination bactérienne, fongique ou par des levures, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.