

Cellules LS-CLS | 603390

Informations générales

Description

La lignée cellulaire LS-CLS a été établie à partir du lymphosarcome primaire d'un *Mesocricetus auratus* (hamster) adulte. Cette lignée cellulaire provient de la lignée hématopoïétique et représente spécifiquement un lymphosarcome, qui est un type de cancer affectant les lymphocytes, composants clés du système immunitaire. Les lymphosarcomes sont généralement malins, prolifèrent rapidement et sont capables de métastaser dans divers organes, ce qui les rend importants pour les études liées à la biologie du cancer, en particulier les hémopathies malignes.

En tant que modèle in vitro, la lignée cellulaire LS-CLS est précieuse pour l'étude des mécanismes de développement et de progression des lymphosarcomes. Elle peut également être utilisée pour étudier des approches thérapeutiques potentielles, y compris des agents chimiothérapeutiques et des thérapies ciblées visant les cancers hématopoïétiques.

Organism Hamster doré

Tissue Hématopoïétique

Disease Lymphosarcome

Caractéristiques

Age Adulte

Gender Non spécifié

Morphology Cellules rondes

Growth properties Suspension

Données réglementaires

Citation LS-CLS (numéro de catalogue Cytion 603390)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10036

CellosaurusAccession CVCL_5789

Cellules LS-CLS | 603390

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture MediumRPMI 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 1:2 à 1:10 est recommandé

Seeding density $1 \text{ à } 2 \times 10^6$ cellules/ml**Fluid renewal**

Tous les 3 à 5 jours

Post-Thaw Recovery

24 à 48 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 LS-CLS | 603390

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 LS-CLS | 603390

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.

Profil STR

Amelogenin: x,y