

Cellules LA795 | 300472

Renseignements généraux

Description

La lignée cellulaire LA795, dérivée d'un adénocarcinome pulmonaire, a fait l'objet d'études approfondies portant sur ses profils chromosomiques à l'aide des techniques de bandage G et C aux 60e et 100e passages. L'analyse chromosomique a révélé des nombres chromosomiques modèles de 69, 68, 67 et 66. Une analyse détaillée par bandage G de 46 cellules issues de ces quatre clones a indiqué que les profils chromosomiques de LA795 correspondent à des cellules mâles hypotétraploïdes, ressemblant étroitement à ceux observés dans des cellules transplantées chez la souris. Les deux configurations principales du chromosome modèle 69, désignées 69I et 69II, suggèrent une progression dans l'évolution chromosomique de 69 vers 68, 67 et 66, telle qu'identifiée par l'analyse du caryotype.

L'analyse du caryotype a également mis en évidence une tendance notable à la perte de chromosomes spécifiques, notamment les chromosomes n° 4 et n° 14, dans les différents clones. Cette perte chromosomique récurrente indique une aberration chromosomique potentiellement non aléatoire associée aux cellules tumorales de souris. Les résultats de ces études fournissent des renseignements précieux sur la stabilité chromosomique et l'évolution de la lignée cellulaire LA795, permettant ainsi une meilleure compréhension des fondements génétiques de l'adénocarcinome pulmonaire et de sa progression.

Organism

Souris

Tissue

Poumon

Disease

Adénocarcinome du système pulmonaire de la souris

Synonyms

LA-795

Caractéristiques

Breed/Subspecies

T739

Age

Non précisé

Gender

Homme

Growth properties

Adepte

Données réglementaires

Citation

LA795 (numéro de catalogue Cytion 300472)

Biosafety level

1

Cellules LA795 | 300472

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_G363

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture Medium RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de NaHCO₃ (numéro d'article Cytion 820700a)**Supplements** Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Retirez l'ancien milieu des cellules adhérentes et lavez-les avec du PBS sans calcium ni magnésium. Pour les flacons T25, utilisez 3 à 5 ml de PBS, et pour les flacons T75, utilisez 5 à 10 ml. Ensuite, recouvrez complètement les cellules d'Accutase, en utilisant 1 à 2 ml pour les flacons T25 et 2,5 ml pour les flacons T75. Laissez les cellules incuber à température ambiante pendant 8 à 10 minutes afin de les détacher. Après l'incubation, mélangez délicatement les cellules avec 10 ml de milieu pour les remettre en suspension, puis centrifugez à 300 x g pendant 3 minutes. Éliminez le surnageant, remettez les cellules en suspension dans du milieu frais, puis transférez-les dans de nouveaux flacons contenant déjà du milieu frais.**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 LA795 | 300472

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 LA795 | 300472

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.