

Cellules NCI-H69 | 300185

Renseignements généraux

Description Cette lignée cellulaire est aneuploïde; elle forme des colonies dans l'agar mou et conserve la morphologie et l'ultrastructure d'un carcinome à petites cellules, ainsi que les caractéristiques des cellules APUD. Les cellules se développent en agrégats, ce qui rend le comptage cellulaire imprécis. La lignée peut être adaptée pour se développer dans des systèmes de flacons agités ou de flacons rotatifs. Ces cellules ne sont pas résistantes à l'adriamycine.

Organism Humain

Tissue Poumon

Disease Carcinome pulmonaire à petites cellules

Metastatic site Épanchement pleural

Synonyms NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

Caractéristiques

Age 55 ans

Gender Homme

Ethnicity caucasien

Growth properties Agrégats flottants

Données réglementaires

Citation NCI-H69 (H69) (numéro de catalogue Cytion 300185)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_1579

Données biomoléculaires

Cellules NCI-H69 | 300185

Receptors expressed	Récepteur du facteur de croissance analogue à l'insuline II (IGF II)
Protein expression	P53 négatif, cytokératines positives
Isoenzymes	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, produit de la fréquence du phénotype : 0,00006
Tumorigenic	Il donne lieu à des tumeurs présentant une histologie caractéristique du carcinome à petites cellules
Karyotype	Aneuploïde, avec une délétion du chromosome 3p. Plage : de 40 à 73

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
Doubling time	69 heures
Subculturing	Laisser les agrégats se déposer au fond du flacon, retirer et jeter le milieu surnageant. Ajouter du milieu frais, disperser les cellules en pipettant délicatement, puis les répartir dans de nouveaux flacons. Effectuer une repiquage tous les 6 à 8 jours.
Seeding density	1×10^5 cellules/ml
Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
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 foetal 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 NCI-H69 | 300185

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 $300 \times g$ 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 NCI-H69 | 300185

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.