

Cellules L6565 | 305189

Renseignements généraux

Description

Les cellules L6565 ont été obtenues à partir de suspensions pancréatiques de splénocytes provenant de souris atteintes de leucémie L6565. Le nombre de chromosomes variait de 38 à 144. Des observations au microscope électronique ont révélé que les cellules clonales L6565 présentaient des noyaux bien définis ainsi qu'une abondance d'organites et de particules virales de classe A et de classe C dans le cytoplasme. Les oncogènes c-myc et c-fos étaient surexprimés dans ces cellules. Le clone cellulaire L6565 est une lignée de cellules souches de leucémie lymphoblastique contenant un virus à ARN. Il a passé avec succès le test de détection des mycoplasmes dans cette bibliothèque.

L'importance de la lignée cellulaire L6565 réside dans le fait qu'elle fournit des ressources cellulaires expérimentales normalisées ainsi qu'un soutien technique connexe pour la recherche dans les domaines des sciences de la vie et de la biotechnologie. Ces cellules peuvent s'avérer cruciales pour la compréhension des mécanismes moléculaires de la leucémie, en particulier le rôle des particules virales et de l'expression des oncogènes dans la leucémogénèse. De plus, elles constituent un outil précieux pour l'essai et le développement de médicaments, permettant aux chercheurs d'explorer des stratégies thérapeutiques potentielles pour la leucémie et d'autres troubles connexes.

Organism Souris

Tissue Sang périphérique

Caractéristiques

Morphology Lymphoblaste

Growth properties Adhérent et en suspension

Données réglementaires

Citation L6565 (numéro de catalogue Cytion 305189)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 10090

CellosaurusAccession CVCL_A9NB

Données biomoléculaires

Manipulation

Cellules L6565 | 305189

Culture Medium	DMEM : F12 de Ham (1:1), p/v : 3,1 g/L de glucose, p/v : 2,5 mM de L-glutamine, p/v : 15 mM d'HEPES, 0,5 mM de pyruvate de sodium, 1,2 g/L de NaHCO ₃ (référence Cytion 820400a)
-----------------------	---

Supplements	Ajouter au milieu 10 % de FBS, 0,005 mg/mL d'insuline, 0,01 mg/mL de transferrine humaine, 0,1 mM d'éthanolamine, 0,1 mM de phosphoéthanolamine, 25 nM de sélénium, 500 nM d'hydrocortisone, 0,005 mM de forskoline et un extrait d'hypophyse bovine (0,15 mg de protéines par ml)
--------------------	--

Subculturing	Homogénéisez délicatement la suspension cellulaire dans le flacon en pipettant de haut en bas, puis prélevez un échantillon représentatif afin de déterminer la densité cellulaire par ml. Diluez la suspension avec du milieu de culture frais jusqu'à obtenir une concentration cellulaire de 5×10^5 cellules/ml, puis répartissez la suspension ajustée en aliquotes dans de nouveaux flacons en vue de la poursuite de la culture.
---------------------	---

Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
----------------------	------------------------

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 L6565 | 305189

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 L6565 | 305189

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.