

L6565 Cellules | 305189**Informations générales****Description**

Les cellules L6565 proviennent de suspensions pancréatiques de splénocytes de souris atteintes de la leucémie L6565. Le nombre de chromosomes variait de 38 à 144. Les observations au microscope électronique ont révélé que les cellules clonales L6565 avaient des noyaux bien définis et 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 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 standardisées et un soutien technique associé pour la recherche dans les domaines des sciences de la vie et de la biotechnologie. Ces cellules peuvent être cruciales pour comprendre les mécanismes moléculaires de la leucémie, en particulier le rôle des particules virales et de l'expression des oncogènes dans la leucémogénèse. En outre, 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 suspension

Données réglementaires**Citation**

L6565 (numéro de catalogue Cytion 305189)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

10090

CellosaurusAccession

CVCL_A9NB

Données biomoléculaires**Manipulation**

L6565 Cellules | 305189

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w : 3.1 g/L Glucose, w : 2.5 mM L-Glutamine, w : 15 mM HEPES, w : 0.5 mM Sodium pyruvate, w : 1.2 g/L NaHCO ₃ (numéro d'article Cytion 820400a)
Supplements	Compléter le milieu avec 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, 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 afin d'obtenir une concentration cellulaire de 5×10^5 cellules/ml avec un milieu de culture frais, puis répartissez la suspension ajustée dans de nouveaux flacons pour poursuivre la culture.
Split ratio	1:2 à 1:4
Fluid renewal	2 à 3 fois par semaine
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.

L6565 Cellules | 305189

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.

L6565 Cellules | 305189

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.