

## Cellules DSL-6A-C1 | 500166

## Renseignements généraux

## Description

La lignée cellulaire DSL-6A/C1 est une lignée de cellules canalaire pancréatiques dérivée à l'origine du carcinome acineux transplantable DSL-6, une tumeur issue d'un carcinome acineux primaire du pancréas chez un rat Lewis mâle. Ce rat a été exposé à l'azaserine par voie intrapéritonéale, ce qui a entraîné le développement de la tumeur. Au départ, lors de leur mise en culture, les cellules DSL-6A/C1 conservaient la capacité de produire de l'amylase, une enzyme exocrine caractéristique des cellules acineuses. Cependant, cette production a cessé au bout d'une à deux semaines de culture.

Au fil du temps, alors que les cellules DSL-6A/C1 étaient maintenues en culture et soumises à des expériences de réimplantation, elles ont subi une transformation phénotypique notable. Les cellules ont perdu les marqueurs structurels et immunohistochimiques typiques des cellules acineuses et ont commencé à exprimer des marqueurs indicatifs du phénotype des cellules canalaire. L'un des principaux marqueurs acquis au cours de cette transformation est le régulateur transmembranaire de la fibrose kystique (CFTR), qui est couramment associé aux cellules canalaire du pancréas. Ce changement dans l'expression des marqueurs suggère une plasticité importante de la lignée cellulaire, reflétant des modifications de l'identité et de la fonction cellulaires pouvant survenir en réponse à l'environnement in vitro.

**Organism** Rat

**Tissue** Pancréas

**Disease** Carcinome induit par l'azaserine

**Metastatic site** Canaliculaire

**Synonyms** DSL-6A/C1, DSL6A/C1

## Caractéristiques

**Breed/Subspecies** Lewis

**Age** 2 ans

**Gender** Homme

**Morphology** De type épithélial

**Cell type** Cellules acineuses

**Growth properties** Adepté

## Cellules DSL-6A-C1 | 500166

## Données réglementaires

<b>Citation</b>	DSL-6A-C1 (numéro de catalogue Cytion 500166)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	10116
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_4166

## Données biomoléculaires

<b>Tumorigenic</b>	Oui, chez les rats Lewis, les cellules produisent des tumeurs solides composées de structures ressemblant à des canaux, entourées d'un tissu fibreux dense.
--------------------	---

## Manipulation

<b>Culture Medium</b>	Waymouth, taille moyenne (Nous ne vendons pas ce produit; veuillez vous tourner vers d'autres fournisseurs. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'aide.)
<b>Supplements</b>	Ajouter au milieu 10 % de FBS et 2,0 mM de L-glutamine
<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
<b>Subculturing</b>	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.
<b>Seeding density</b>	$1 \times 10^4$ cellules/cm <sup>2</sup>
<b>Fluid renewal</b>	2 fois par semaine
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Après décongélation, ensemercer les cellules à une densité de $5 \times 10^4$ cellules/cm <sup>2</sup> et laisser les cellules se remettre du processus de congélation et adhérer pendant au moins 24 heures.

## Cellules DSL-6A-C1 | 500166

### 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.

### 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 % de CO<sub>2</sub>, 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.

## Cellules DSL-6A-C1 | 500166

### 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.

## 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.