ID8

305305

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire ID8 est un modèle murin largement utilisé, dérivé de la transformation spontanée de cellules épithéliales de surface ovarienne de souris C57BL/6 (MOSE). Cette lignée cellulaire imite étroitement le cancer épithélial de l'ovaire humain, ce qui en fait un outil essentiel pour la recherche préclinique sur la pathophysiologie et le traitement du cancer de l'ovaire. Les cellules ID8 sont connues pour leur capacité à se développer par voie intrapéritonéale chez des souris C57BL/6 immunocompétentes, ce qui facilite les études sur la progression tumorale et les métastases. Ce modèle est particulièrement pertinent pour étudier la formation de tumeurs péritonéales et le développement d'ascites, qui sont des caractéristiques clés du cancer de l'ovaire avancé chez les patientes.
Les cellules ID8 ont la capacité de former des tumeurs lorsqu'elles sont injectées par voie intrapéritonéale, ce qui entraîne la dissémination du cancer dans la cavité abdominale et l'accumulation de liquide ascitique. Ces propriétés permettent d'explorer les interactions entre la tumeur et l'hôte, y compris le rôle du système immunitaire et du microenvironnement tumoral dans la progression du cancer. Dans les études impliquant des immunothérapies ou des approches thérapeutiques combinées, l'ID8 s'est avéré précieux pour évaluer les effets d'interventions telles que des agents de chimiothérapie comme le carboplatine et des inhibiteurs de points de contrôle immunitaire ciblant PD-L1.
La recherche sur les modèles ID8 a montré leur utilité dans l'examen de l'influence du métabolisme tumoral sur le comportement des cellules immunitaires, en particulier la polarisation et la fonction des macrophages. Par exemple, les tumeurs induites par les cellules ID8 peuvent moduler le métabolisme des macrophages péritonéaux, en modifiant leur phosphorylation oxydative (OXPHOS) et en favorisant la croissance tumorale par le biais de la diaphonie métabolique. Ces connaissances ont ouvert la voie à l'exploration de thérapies métaboliques ciblées susceptibles d'inhiber les adaptations des cellules immunitaires favorisant les tumeurs.

Tissu	Ovaire
Maladie	Normal

Synonymes

- ID-8
- ID8/MOSEC

CLASSIFICATION

Organisme	Souris
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellule épithéliale

IDENTIFIANTS

Référence

ID8 (numéro 305305 du catalogue Cytion)

Numéro d'identification fiscale NCBI	10090

Cellosaurus	CVCL_IU14

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 3.7 g/L NaHCO3, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium (numéro d'article Cytion 820300a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase

Décongélation et mise en culture

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

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.

Milieu de congélation	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.

Conditions de stockage

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.

Conditions de livraison

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.

DONATEUR

Race / sous-espèce	C57BL/6
Âge du donneur	Adulte

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes

DÉTAILS DU PRODUIT

Tableau de composition