Meth A sarcoma

400284

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

Les cellules de sarcome Meth A, provenant d'une tumeur induite chimiquement chez des souris Balb/c, constituent un modèle crucial pour comprendre la biologie des tumeurs et les mécanismes moléculaires à l'origine du développement des sarcomes. Un aspect essentiel de la recherche sur les cellules sarcomateuses Meth A concerne l'étude de la protéine p53 liée à la transformation, connue pour son rôle dans la suppression des tumeurs. En règle générale, p53 est très labile, mais sa stabilité est nettement accrue dans de nombreuses lignées cellulaires de fibrosarcomes dérivées de tumeurs induites par des agents physiques ou chimiques. Cette stabilisation est souvent liée à la formation d'un complexe stable avec la protéine de choc thermique hsc70.
Il est intéressant de noter que les cellules du sarcome Meth A présentent un comportement unique en ce qui concerne la stabilité de p53. Bien que p53 soit très stable dans ces cellules, il n'y a pas d'interaction détectable avec hsc70. Cela suggère que l'incapacité à former un tel complexe est probablement due à la structure primaire de la p53 endogène. Lorsque d'autres variantes de p53 sont introduites dans des cellules de sarcome Meth A, un complexe p53-hsc70 se forme, ce qui indique que la structure primaire de p53 est un déterminant essentiel de son interaction avec hsc70 et, par conséquent, de sa stabilité.
D'autres études utilisant des expériences de transfection stable ont révélé que différents variants de p53 sont dégradés à des taux distincts dans divers types de cellules transformées, soulignant le rôle de la structure primaire de p53 dans la détermination de son taux de renouvellement. En outre, l'environnement cellulaire influence également la stabilité de p53, comme le montrent les taux de dégradation différents d'au moins une variante de p53 dans les cellules BALB/c-3T3 non transformées par rapport aux cellules de fibrosarcome transformées. Ceci met en évidence l'interaction complexe entre les facteurs génétiques et le contexte cellulaire dans la régulation de la stabilité et de la fonction de p53 dans les cellules de sarcome Meth A.

Tissu	Peau
Maladie	Fibrosarcome

Synonymes

- Meth A
- Meth-A
- Meth-A-sarkom

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Cellules rondes
Tumorigène	Oui
Temps de doublement	28 à 30 heures

IDENTIFIANTS

Référence

Sarcome Meth A (numéro de catalogue Cytion 400284)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Numéro d'identification fiscale NCBI	10090
Cellosaurus	CVCL_5798

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Repiquage

Laisser les agrégats cellulaires se déposer au fond du flacon, jeter le milieu surnageant, disperser les cellules en pipettant délicatement et les répartir dans de nouveaux flacons. Remettre en suspension la suspension cellulaire dans le flacon et prélever un aliquot représentatif pour compter le nombre de cellules par ml. Diluer la suspension cellulaire à $1x10^5$ cellules/ml avec du milieu frais et transférer dans de nouveaux flacons.

Densité de semis	Démarrez de nouvelles cultures en utilisant 2 à 3 x 10^6 cellules/ml. Une fois que les cellules se sont remises du processus de congélation et de décongélation après 1 à 2 passages, ajustez la densité cellulaire à 1 x 10^6 cellules/ml lors de la division des cellules.
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine
Récupération après le dégel	Environ 53% du nombre initial de cellules a été collecté après congélation.

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	BALB/c
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.

Avertissement

Nos cellules sont fournies exclusivement à des fins de recherche in vitro en laboratoire et ne sont pas destinées à un usage clinique ou diagnostique, ni à être administrées à des êtres humains ou utilisées à des fins vétérinaires. Les utilisateurs doivent se conformer à toutes les directives et réglementations applicables à la manipulation et à l'utilisation de ces cellules dans un cadre de recherche.

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