MeWo

300285

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire MeWo est une lignée cellulaire de mélanome de type fibroblastique isolée à partir de la peau d'un homme blanc de 78 ans atteint d'un mélanome malin. Ces cellules présentent une morphologie caractéristique qui reflète leur origine fibroblastique. Les cellules MeWo sont précieuses pour la recherche sur le cancer, en particulier pour l'étude des propriétés biologiques du mélanome et des interactions immunitaires. Comme d'autres lignées cellulaires de mélanome, les cellules MeWo ont joué un rôle important dans l'étude des antigènes tumoraux et de leur immunogénicité. Diverses études ont utilisé les cellules MeWo pour identifier des antigènes de surface spécifiques, qui sont essentiels pour comprendre comment les cellules de mélanome interagissent avec le système immunitaire.
L'une des propriétés notables des cellules MeWo est leur capacité à soutenir la croissance d'isolats du virus varicelle-zona (VZV), avec des conditions de croissance optimales à 32°C, bien qu'elles puissent encore soutenir la croissance du VZV à 36°C. La lignée cellulaire MeWo est donc particulièrement utile pour la recherche virologique, notamment dans le cadre d'études sur la réplication virale et la pathogenèse dans des conditions de température variables. En outre, les cellules MeWo sont tumorigènes, car elles peuvent former des tumeurs lorsqu'elles sont injectées dans des souris nude, une propriété qui souligne leur utilité dans les études de tumorigénicité in vivo. Cette caractéristique, associée à leur réactivité à l'infection virale, fait des cellules MeWo un modèle polyvalent pour la recherche sur le cancer et les maladies infectieuses.
Des études impliquant la lignée cellulaire MeWo ont également exploré l'expression des antigènes associés au mélanome. MeWo a été utilisée comme lignée cellulaire de référence dans des tests d'absorption pour identifier les antigènes uniques et communs à différents échantillons de mélanome. Le profil antigénique des cellules MeWo, tel qu'il a été identifié dans ces études, comprend des antigènes qui sont partagés avec d'autres lignées cellulaires de mélanome, ainsi que ceux qui peuvent être uniques à cette lignée cellulaire, contribuant à une compréhension plus large de l'immunologie du mélanome.

Tissu	Peau
Maladie	Mélanome cutané
Site métastatique	Ganglion lymphatique

Applications

Études sur les virus

Synonymes

- MEWO
- Mewo
- Me Wo
- Me-Wo
- Mevo
- SK-MEL-MeWo
- Mel-MeWo
- BI-Mel
- EST50

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type fibroblastique
Tumorigène	Formes de mélanome malin
État du MSI	Stable (MSS)

IDENTIFIANTS

Référence

MeWo (numéro de catalogue Cytion 300285)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_0445

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

BRAF V600E wt

Produits

Mélanine

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

EMEM (MEM Eagle), w : 2 mM L-Glutamine, w : 2.2 g/L NaHCO3, w : EBSS (numéro d'article Cytion 820100a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10 % de FBS et 1 % de NEAA

Réactif de dissociation	Accutase

Repiquage

Retirer l'ancien milieu des cellules adhérentes et les laver avec du PBS dépourvu de calcium et de magnésium. Pour les flacons T25, utiliser 3-5 ml de PBS, et pour les flacons T75, 5-10 ml. Ensuite, recouvrir complètement les cellules avec Accutase, en utilisant 1 à 2 ml pour les flacons T25 et 2,5 ml pour les flacons T75. Laisser les cellules incuber à température ambiante pendant 8-10 minutes pour les détacher. Après incubation, mélanger délicatement les cellules avec 10 ml de milieu pour les remettre en suspension, puis centrifuger à 300xg pendant 3 minutes. Jeter le surnageant, remettre les cellules en suspension dans du milieu frais et les transférer dans de nouveaux flacons contenant déjà du milieu frais.

Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine

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

Âge du donneur	78 ans
Origine ethnique	Caucasien

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