OAW-28

305608

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

OAW-28 est une lignée cellulaire d'adénocarcinome ovarien humain largement utilisée comme modèle pour l'étude du cancer de l'ovaire, en particulier des adénocarcinomes ovariens épithéliaux, qui représentent le sous-type le plus courant des tumeurs malignes de l'ovaire. Les cellules OAW-28 offrent aux chercheurs une plateforme pour étudier la biologie des tumeurs, les mécanismes de résistance thérapeutique et le développement de nouvelles approches thérapeutiques pour ce type de cancer agressif.
Les cellules OAW-28 présentent une morphologie épithéliale et adhèrent dans des conditions de culture cellulaire standard. Ces cellules sont caractérisées par leur capacité à représenter les principales caractéristiques de l'adénocarcinome ovarien, notamment une croissance cellulaire déréglée, des voies apoptotiques altérées et l'expression de marqueurs moléculaires associés à la progression du cancer de l'ovaire. Cette lignée cellulaire est également utile pour explorer les altérations génétiques et épigénétiques communément observées dans les cancers de l'ovaire, telles que les mutations de TP53 ou les altérations des voies de réparation de l'ADN.
En raison de la nature agressive de l'adénocarcinome ovarien et de sa résistance fréquente aux agents chimiothérapeutiques, OAW-28 est souvent utilisée dans le développement préclinique de médicaments. Les chercheurs utilisent cette lignée cellulaire pour tester des composés cytotoxiques, des thérapies ciblées et des régimes combinés afin d'identifier des traitements potentiels pour le cancer de l'ovaire chimiorésistant. En outre, elle sert d'outil pour étudier les interactions tumeur-microenvironnement et les processus impliqués dans les métastases, en particulier dans la cavité péritonéale. L'OAW-28 reste une ressource précieuse pour faire progresser la compréhension et les stratégies de traitement dans la recherche sur le cancer de l'ovaire.

Tissu	Ovaire
Maladie	Adénocarcinome ovarien
Site métastatique	Ascite

Applications

Études de tumorigénicité

Synonymes

- OAW-28
- OAW 28

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial

IDENTIFIANTS

Référence

OAW-28 (référence Cytion 305608)

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	9606
Cellosaurus	CVCL_1614

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : TP53, p.Pro152Argfs*18 (c.455delC), non précisée

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

Âge du donneur	75 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