TOV-112D

305584

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

TOV-112D est une lignée cellulaire de carcinome ovarien endométrioïde humain issue d'une tumeur ovarienne primaire d'une patiente caucasienne âgée de 42 ans. Cette lignée se développe sous forme de monocouche adhérente. La lignée TOV-112D présente une substitution p.Ser37Ala (homozygote) du gène TP53 dans le domaine de transactivation, une mutation homozygote par décalage du cadre de lecture (p.Leu639fs) du gène PTEN, ainsi qu'une mutation p.Arg175His du gène TP53. Cette combinaison d'altérations des gènes TP53 et PTEN fait de la lignée TOV-112D un modèle pertinent pour l'étude du carcinome ovarien de type endométrioïde, qui présente fréquemment des mutations concomitantes des gènes TP53, PTEN et CTNNB1. Son temps de doublement est d'environ 22 à 29 heures.
La lignée TOV-112D est utile dans les études portant sur la biologie du carcinome ovarien de type endométrioïde, le phénotype mutant TP53, la perte de PTEN et l'activation de la voie PI3K/Akt, l'évaluation de la sensibilité aux médicaments (carboplatine, paclitaxel, inhibiteurs de PARP) et la recherche en oncologie gynécologique. Il convient aux essais pharmacologiques in vitro et aux modèles de xénogreffes chez des hôtes immunodéprimés pour l'évaluation préclinique de médicaments contre le cancer de l'ovaire.

Tissu	Ovaire
Maladie	Carcinome endométrioïde de l'ovaire
Site métastatique	Site de la tumeur primaire (ovaire)

Applications

Carcinome ovarien endométrioïde ; biologie des tumeurs présentant une mutation du gène TP53 ; perte de PTEN et activation de la voie PI3K/Akt ; sensibilité aux médicaments (carboplatine, paclitaxel, inhibiteurs de PARP) ; oncologie gynécologique ; modèles de xénogreffes

Synonymes

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Femme
Propriétés de croissance	Adepte
Statut OGM	Sans OGM

Informations détaillées sur le statut OGM

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	Cellules épithéliales
Temps de doublement	0,8 jour ; 1,0 ± 0,2 jours ; 22 heures ; 1,49 jour ; 29,13 heures

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

IDENTIFIANTS

Référence

TOV-112D (référence Cytion 305584)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Ser37Ala, homozygote ; mutation : p.Leu639fs, homozygote ; mutation : p.Arg175His, non précisée

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

Le milieu de base utilisé pour cette lignée cellulaire est un mélange dans des proportions 1:1 de milieu MCDB 105 contenant une concentration finale de 1,5 g/L de bicarbonate de sodium et de milieu 199 contenant une concentration finale de 2,2 g/L de bicarbonate de sodium.

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 15 % de FBS

Réactif de dissociation	Accutase

Repiquage

Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incuber 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, ensemencer à nouveau dans du milieu frais.

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	2-4 × 10^4/cm^2
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

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	42 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