

Cellules TOV-112D | 305584

Renseignements généraux

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. Le temps de doublement est d'environ 22 à 29 heures.

La lignée TOV-112D peut être utilisée dans les études portant sur la biologie du carcinome ovarien de type endométrioïde, le phénotype des mutants 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) ainsi que dans 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.

Organism

Homo sapiens (être humain)

Tissue

Ovaire

Disease

Carcinome endométrioïde de l'ovaire

Metastatic site

Site de la tumeur primaire (ovaire)

Applications

Carcinome ovarien endométrioïde; biologie tumorale liée à la 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

Synonyms

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

Caractéristiques

Age

42 ans

Gender

Femme

Ethnicity

caucasien

Morphology

De type épithélial

Cell type

Cellules épithéliales

Cellules TOV-112D | 305584

Growth
properties

Adepte

Données réglementaires

Citation TOV-112D (numéro de catalogue Cytion 305584)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_3612**GMO Status** Sans modification génétique; lignée cellulaire de carcinome ovarien de type sauvage présentant des mutations somatiques des gènes TP53 et PTEN

Données biomoléculaires

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

Manipulation

Culture Medium Le milieu de base utilisé pour cette lignée cellulaire est un mélange dans des proportions de 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.**Supplements** Ajouter 15 % de FBS au milieu de culture**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 0,8 jour; 1,0 ± 0,2 jours; 22 heures; 1,49 jour; 29,13 heures**Subculturing** Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir d'Accutase, incuber pendant 8 à 10 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, réensemencer dans du milieu frais.**Split ratio** 1 à 5**Seeding density** 2 à 4 × 10⁴/cm²

Cellules TOV-112D | 305584

Fluid renewal Tous les 2 ou 3 jours

Freeze medium Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % CO_2 , atmosphère humidifiée.

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

Pour une conservation à long terme, placez les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre environ -150 et -196 °C. L'entreposage à -80 °C n'est acceptable qu'à titre d'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire