SW626

305881

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

SW626 est une lignée cellulaire humaine de cancer de l'ovaire établie à partir d'une patiente adulte atteinte d'un cystadénocarcinome séreux de l'ovaire. Elle a été largement utilisée comme modèle pour le cancer épithélial de l'ovaire (EOC), en particulier pour étudier la biologie tumorale, la réponse aux médicaments et l'hétérogénéité moléculaire dans le carcinome séreux de haut grade. Sur le plan histologique, la lignée cellulaire SW626 conserve des caractéristiques compatibles avec son origine adénocarcinome séreux et présente un potentiel tumorigène lorsqu'elle est xénogreffée chez des souris immunodéprimées, produisant des tumeurs solides qui reproduisent les caractéristiques de la néoplasie primaire.
Le profil génomique de SW626 révèle des altérations courantes fréquemment observées dans les cancers de l'ovaire, notamment des perturbations dans des voies de régulation clés telles que TP53 et PI3K/AKT. Des analyses moléculaires ont montré que SW626 présente des aberrations chromosomiques et des profils d'expression génique représentatifs du cancer de l'ovaire séreux de haut grade, ce qui en fait un modèle pertinent pour étudier la signalisation oncogénique, les vulnérabilités thérapeutiques et les mécanismes de résistance. La lignée cellulaire a été incluse dans des projets de génomique du cancer à grande échelle, où elle contribue à des plateformes de criblage de médicaments et à des études comparatives avec d'autres modèles de cancer de l'ovaire, aidant à définir des sous-types moléculaires et à éclairer les approches oncologiques de précision.

Tissu	Métastatique
Maladie	Adénocarcinome du côlon

Synonymes

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Type de cellule	Épithéliale
Tumorigène	Oui ; Oui, chez les souris nues, cela produit des adénocarcinomes papillaires bien différenciés compatibles avec un cancer ovarien primaire.

Caryotype

Hypertétraploïde ; nombre modal = 104. Le taux de ploïdies supérieures était de 23 %. Les marqueurs der(2)t(2;5)(q35;q31) ; del(8)(q13q22) ; del(12)(q13) ; t(q9q13) et deux autres étaient communs à la plupart des cellules. En général, il y avait deux copies de der(2) et trois copies de del(8) par cellule. Les marqueurs t(3;11)(p21;q25) et i(15q) ont été observés dans certaines cellules. De nombreuses cellules comportaient 8 copies de N3, N7, N9, N19 et N20, mais seulement deux copies de N2. Le chromosome 8 normal était absent. Il y avait quatre copies de X, et Y n'a pas été trouvé.

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

SW626 (référence Cytion 305881)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Isoenzymes

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Profil mutationnel

Mutation : APC, simple, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozygote, KRAS, simple, p.Gly12Val (c.35G>T), hétérozygote, simple, p.Asp351His (c.1051G>C), homozygote, TP53, simple, p.Gly262Val (c.785G>T), homozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

DMEM:Ham's F12 (1:1), w : 3.1 g/L Glucose, w : 2.5 mM L-Glutamine, w : 15 mM HEPES, w : 0.5 mM Sodium pyruvate, w : 1.2 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820400a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase
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	46 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.

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