

Cellules SW756 | 305588

Renseignements généraux

Description

La SW756 est une lignée cellulaire de carcinome cervical humain dérivée d'un carcinome épidermoïde primaire du col de l'utérus chez une femme adulte. Elle a fait partie des premiers efforts de caractérisation exhaustive des lignées cellulaires et a été validée comme exempte de contamination par les cellules HeLa grâce au typage des isoenzymes de la glucose-6-phosphate déshydrogénase (G6PD), qui a confirmé qu'elle était de type B, contrairement aux cellules HeLa, qui sont de type A. Cela garantit son authenticité en tant que modèle distinct de cancer du col de l'utérus.

La lignée SW756 est classée comme un carcinome épidermoïde et a été utilisée dans diverses études de profilage génomique et protéomique, y compris dans des ensembles de données à grande échelle en pharmacogénomique et en génomique fonctionnelle. Dans le cadre d'efforts de profilage protéomique tels que l'ensemble de données ProCan-DepMapSanger, la lignée SW756 contribue à une meilleure compréhension de la régulation de l'expression protéique, notamment en ce qui concerne les modifications post-transcriptionnelles et les corrélations avec la réponse aux médicaments. Ces ensembles de données ont démontré que les données protéomiques issues de la lignée SW756, à l'instar d'autres lignées cellulaires, peuvent révéler des schémas d'expression spécifiques à la lignée et des mécanismes de régulation qui ne sont pas toujours évidents au niveau transcriptomique, soulignant ainsi son utilité dans les analyses multi-omiques intégrées.

Organism

Humain

Tissue

Utérus, col de l'utérus

Disease

Carcinome épidermoïde

Synonyms

SW-756, SW 756

Caractéristiques

Age

46 ans

Gender

Femme

Ethnicity

caucasien

Growth properties

Adepte

Données réglementaires

Citation

SW756 (numéro de catalogue Cytion 305588)

Cellules SW756 | 305588

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1727

Données biomoléculaires

Mutational profile Mutation : p.Gly12Cys, hétérozygote

Manipulation

Culture Medium DMEM, p/v : 4,5 g/L de glucose, p/v : 4 mM de L-glutamine, p/v : 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v : 1,0 mM de pyruvate de sodium (référence Cytion 820300a)**Supplements** Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1,6 jour**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.

Cellules SW756 | 305588

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 % de CO₂, 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