

Cellules SW756 | 305588

Informations générales

Description

SW756 est une lignée cellulaire humaine de carcinome cervical dérivée d'un carcinome épidermoïde primaire du col de l'utérus chez une femme adulte. Elle a été incluse dans les premiers efforts de caractérisation complète de la lignée cellulaire et a été validée comme étant exempte de contamination HeLa sur la base du typage de l'isoenzyme 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.

SW756 est classé comme un carcinome épidermoïde et a été utilisé dans diverses études de profilage génomique et protéomique, y compris des ensembles de données pharmacogénomiques et génomiques fonctionnelles à grande échelle. Dans les efforts de profilage protéomique tels que l'ensemble de données ProCan-DepMapSanger, SW756 contribue à une meilleure compréhension de la régulation de l'expression des protéines, en particulier en ce qui concerne les modifications post-transcriptionnelles et les corrélations de la réponse aux médicaments. Ces ensembles de données ont montré que les données protéomiques de SW756, comme celles d'autres lignées cellulaires, peuvent révéler des schémas d'expression spécifiques à une lignée et des mécanismes de régulation qui ne sont pas toujours évidents au niveau transcriptomique, soulignant ainsi son utilité dans les analyses multiomiques 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

Adhérent

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, 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)**Supplements** Compléter le milieu avec 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 1.6 jours**Freeze medium** Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Cellules SW756 | 305588

Thawing and Culturing Cells

1. Confirmer que le flacon est toujours congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche pour maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. Dès réception, soit conserver immédiatement le cryovial à des températures inférieures à -150°C pour assurer la préservation de l'intégrité cellulaire, soit passer à l'étape 3 si une mise en culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une mise en culture immédiate, décongeler rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37°C avec de l'eau propre et un agent antimicrobien, en l'agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit amas de glace.
4. Effectuer toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux, en désinfectant le cryovial avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrir soigneusement le flacon désinfecté et transférer la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant doucement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, jeter soigneusement le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite sous Récupération après décongélation

Incubation Atmosphere

37°C, 5%_{CO2}, atmosphère humidifiée.

Flask Coating

Aucun

Freezing Procedure

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.

Shipping Conditions

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.

Cellules SW756 | 305588

**Storage
Conditions**

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.

Contrôle qualité et analyse moléculaire