Product sheet

Cellules SW527 | 300640

Renseignements généraux

Description	La lignée cellulaire SW527 est une lignée de cellules de carcinome mammaire humain provenant d'une patiente adulte de type caucasien. Elle a été établie au début des années 1970 et a fait l'objet d'études fondamentales visant à caractériser la tumorigénicité dans des modèles immunodéficients. Dans l'une de ces études, la lignée SW527 a réussi à former des tumeurs chez des souris nues à la suite d'une inoculation sous-cutanée de 6×10^6 cellules, ce qui confirme son origine maligne. L'analyse histopathologique des tumeurs ainsi formées a révélé des caractéristiques concordantes avec le carcinome humain d'origine, confirmant ainsi sa pertinence en tant que modèle de cancer du sein. La lignée SW527 a été authentifiée comme une lignée dérivée d'une tumeur de type G6PD B, une classification qui permet d'exclure toute contamination par des cellules HeLa, ce qui constitue une préoccupation majeure dans les collections historiques de lignées cellulaires. Malgré cela, le profilage moléculaire ou immunologique complet de la lignée SW527 semble limité dans les ensembles de données récents à grande échelle. Dans l'ensemble, la lignée SW527 demeure un modèle validé de carcinome du sein, principalement étayé par des données de tumorigénicité in vivo. Un profilage moléculaire supplémentaire serait utile pour élargir son application dans la recherche mécanistique ou en découverte de médicaments.
Organism	Humain
Tissue	Sein; Glande mammaire
Disease	Adénocarcinome du sein
Synonyms	SW-527, SW 527

Caractéristiques

Age	70 ans
Gender	Femme
Ethnicity	caucasien
Morphology	Épithélial
Cell type	Épithélial
Growth properties	Adepte

Product sheet

Cellules SW527 | 300640

Données réglementaires

Citation	SW527 (numéro de catalogue Cytion 300640)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_3799

Données biomoléculaires

Mutational profile	Mutation : p.Gln1338Ter, homozygote; Mutation : p.Gly12Val, homozygote; Mutation : p.Arg273His, hétérozygote; Mutation : p.Pro309Ser, hétérozygote

Manipulation

Culture Medium	DMEM : F12 de Ham (1:1), p/v : 3,1 g/L de glucose, p/v : 2,5 mM de L-glutamine, p/v : 15 mM d'HEPES, 0,5 mM de pyruvate de sodium, 1,2 g/L de $NaHCO_3$ (référence Cytion 820400a)
Supplements	Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture
Dissociation Reagent	Accutase
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 SW527 | 300640

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 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