

## SW527-celler | 300640

## Generel information

## Description

SW527-cellelinjen er en human brystkarcinomcellelinje, der stammer fra en voksen patient af kaukasisk afstamning. Den blev etableret i begyndelsen af 1970'erne og er blevet inkluderet i grundlæggende studier, der karakteriserer tumorigenicitet i immundefekte modeller. I en sådan undersøgelse dannede SW527 med succes tumorer i nude-mus efter subkutan inokulering af  $6 \times 10^6$  celler, hvilket understøtter dens maligne oprindelse. Histopatologisk analyse af de resulterende tumorer viste træk, der var i overensstemmelse med det oprindelige humane karcinom, hvilket bekræftede dens relevans som brystkræftmodel.

SW527 er blevet autentificeret som en tumoraflødt linje af G6PD type B, en klassificering, der hjælper med at udelukke kontaminering med HeLa-celler, hvilket er et kritisk problem i historiske cellelinjesamlinger. På trods af dette synes den omfattende molekylære eller immunologiske profilering af SW527 at være begrænset i de seneste store datasæt.

Samlet set forbliver SW527 en valideret brystkarcinom-model, primært understøttet af in vivo-tumorigenicitetsdata. Yderligere molekylær profilering ville være gavnlige for at udvide dens anvendelighed i mekanistisk forskning eller forskning i lægemiddeludvikling.

<b>Organism</b>	Menneske
<b>Tissue</b>	Bryst; Brystkirtel
<b>Disease</b>	Adenokarcinom i brystet
<b>Synonyms</b>	SW-527, SW 527

## Karakteristika

<b>Age</b>	70 år
<b>Gender</b>	Kvinde
<b>Ethnicity</b>	Kaukasisk
<b>Morphology</b>	Epitelial
<b>Cell type</b>	Epitelial
<b>Growth properties</b>	Vedhæftende

## Regulatoriske data

## SW527-celler | 300640

<b>Citation</b>	SW527 (Cytion katalognummer 300640)
-----------------	-------------------------------------

<b>Biosafety level</b>	1
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_3799
-----------------------------	-----------

## Biomolekylære data

<b>Mutational profile</b>	Mutation: p.Gln1338Ter, Homozygot; Mutation: p.Gly12Val, Homozygot; Mutation: p.Arg273His, Heterozygot; Mutation: p.Pro309Ser, Heterozygot
---------------------------	--

## Håndtering

<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820400a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Suppler mediet med 10% FBS
--------------------	----------------------------

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Freeze medium</b>	Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.
----------------------	---

## SW527-celler | 300640

### Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør celsuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

### Incubation Atmosphere

37°C, 5%  $\text{CO}_2$ , befugtet atmosfære.

### Flask Coating

For at opnå optimal vedhæftning og levedygtighed efter optøning anbefaler vi at bruge **kollagenbelagte kolber eller plader**.

### Freezing Procedure

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

### Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

**SW527-celler | 300640**

---

**Storage  
Conditions**

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

**Kvalitetskontrol / Genetisk profil / HLA**