

## SW527 Cellen | 300640

## Algemene informatie

## Description

De SW527-cel lijn is een menselijke borstcarcinoomcel lijn afkomstig van een volwassen patiënt van Kaukasische afkomst. Deze cel lijn werd in het begin van de jaren zeventig ontwikkeld en is gebruikt in fundamenteel onderzoek naar tumorigeniciteit in immuundeficiënte modellen. In een van die studies vormde SW527 met succes tumoren in naakte muizen na subcutane inoculatie van  $6 \times 10^6$  cellen, wat de kwaadaardige oorsprong ervan bevestigt. Histopathologische analyse van de resulterende tumoren toonde kenmerken die overeenkomen met het oorspronkelijke menselijke carcinoom, wat de relevantie ervan als borstkankermodel bevestigt.

SW527 is geauthenticeerd als een van een tumor afkomstige lijn van het G6PD-type B, een classificatie die helpt om besmetting met HeLa-cellen uit te sluiten, wat een belangrijk punt van zorg is bij historische cel lijn collecties. Desondanks lijkt de uitgebreide moleculaire of immunologische profilering van SW527 beperkt te zijn in recente grootschalige datasets.

Over het algemeen blijft SW527 een gevalideerd borstcarcinoommodel, voornamelijk ondersteund door in vivo tumorigeniciteitsgegevens. Aanvullende moleculaire profilering zou nuttig zijn om het nut ervan in mechanistisch of geneesmiddelenonderzoek te verbreden.

## Organism

Mens

## Tissue

Borst; Borstklier

## Disease

Borstadenocarcinoom

## Synonyms

SW-527, SW 527

## Kenmerken

## Age

70 jaar

## Gender

Vrouw

## Ethnicity

Kaukasisch

## Morphology

Epitheel

## Cell type

Epitheel

## Growth properties

Aanhangend

## SW527 Cellen | 300640

## Regelgevende gegevens

**Citation** SW527 (Cytion catalogusnummer 300640)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_3799

## Biomoleculaire gegevens

**Mutational profile** Mutatie: p.Gln1338Ter, Homozygoot; Mutatie: p.Gly12Val, Homozygoot; Mutatie: p.Arg273His, Heterozygoot; Mutatie: p.Pro309Ser, Heterozygoot

## Omgaan met

**Culture Medium** 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 Natriumpyruvaat, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytion artikelnummer 820400a)

**Supplements** Vul het medium aan met 10% FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Freeze medium** Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedum + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

## SW527 Cellen | 300640

### Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$  om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij  $200 \times g$  en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$  bevochtigde atmosfeer.

### Flask Coating

Voor een optimale hechting en levensvatbaarheid na het ontdooien raden we aan **met collageen gecoate kolven of platen** te gebruiken.

### Freezing Procedure

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

### Shipping Conditions

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

**SW527 Cellen | 300640**

---

**Storage  
Conditions**

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

**Kwaliteitscontrole / Genetisch profiel / HLA**