

## Celice SW527 | 300640

## Splošne informacije

## Description

Celična linija SW527 je človeška celična linija karcinoma dojke, pridobljena iz odraslega pacienta kavkazske rase. Ustanovljena je bila v zgodnjih 70. letih prejšnjega stoletja in je bila vključena v temeljne študije, ki so opredelile tumorigenost v imunodeficientnih modelih. V eni od takih študij je SW527 uspešno oblikovala tumorje v golih miših po subkutani inokulaciji  $6 \times 10^6$  celic, kar potrjuje njen maligni izvor. Histopatološka analiza nastalih tumorjev je pokazala značilnosti, skladne z izvirnim človeškim karcinomom, kar potrjuje njeno relevantnost kot modela raka dojke.

SW527 je bil potrjen kot linija G6PD tipa B, ki izvira iz tumorja, kar pomaga izključiti kontaminacijo s celicami HeLa, kar je kritična skrb v zgodovinskih zbirkah celičnih linij. Kljub temu se zdi, da je celovito molekularno ali imunološko profiliranje SW527 v nedavnih obsežnih podatkovnih nizih omejeno.

Na splošno SW527 ostaja validiran model karcinoma dojke, ki ga podpirajo predvsem podatki o tumorigenosti in vivo. Dodatno molekularno profiliranje bi bilo koristno za širitev njegove uporabnosti v mehanističnih raziskavah ali raziskavah za odkrivanje zdravil.

**Organism** Človek

**Tissue** Prsi; mlečna žleza

**Disease** Adenokarcinom dojke

**Synonyms** SW-527, SW 527

## Značilnosti

**Age** 70 let

**Gender** Ženske

**Ethnicity** Kavkaški

**Morphology** Epitelijski

**Cell type** Epitelijski

**Growth properties** Pripadajoče

## Regulativni podatki

## Celice SW527 | 300640

**Citation** SW527 (kataloška številka Cytion 300640)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_3799

### Biomolekularni podatki

**Mutational profile** Mutacija: p.Gln1338Ter, homozigotna; mutacija: p.Gly12Val, homozigotna; mutacija: p.Arg273His, heterozigotna; mutacija: p.Pro309Ser, heterozigotna

### Ravnanje s spletno stranjo

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820400a)

**Supplements** Gojišče dopolnite z 10 % FBS

**Dissociation Reagent** Accutase

**Freeze medium** Kot gojišče za krioprezervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi.

## Celice SW527 | 300640

### Thawing and Culturing Cells

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu krioviala takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $200 \times g$  5 minut, supernatant, ki vsebuje gojišče za zamrzovanje, previdno zavržite.
7. Izvedite postopek, opisan v poglavju Obnova po odmrzovanju

### Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

### Flask Coating

Za optimalno pritrditev in sposobnost preživetja po odmrznitvi priporočamo uporabo s **kolagenom prevlečenih bučk ali plošč**.

### Freezing Procedure

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

### Shipping Conditions

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Celice SW527 | 300640**

---

**Storage  
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

**Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA**