

## SW527 rakud | 300640

## Üldine teave

## Description

SW527 rakuliin on inimese rinnavähi rakuliin, mis on saadud valge nahavärviga täiskasvanud patsiendilt. See loodi 1970. aastate alguses ja on kasutatud alusuuringutes, mis iseloomustavad kasvajate teket immuunpuudulikkuse mudelites. Ühes sellises uuringus moodustas SW527 edukalt kasvajaid alasti hiirtel pärast  $6 \times 10^6$  raku nahaalust süstimist, mis kinnitab selle pahaloomulist päritolu. Saadud kasvajate histopatoloogiline analüüs näitas omadusi, mis vastavad algsele inimese kartsinoomile, kinnitades selle asjakohasust rinnavähi mudelina.

SW527 on autentifitseeritud kui G6PD tüübi B kasvajast pärinev liin, mis aitab välistada saastumise HeLa rakkudega, mis on ajalooliste rakuliinide kogudes kriitiline probleem. Sellest hoolimata tundub SW527 põhjalik molekulaarne või immunoloogiline profiilimine viimastes suuremahulistes andmekogudes piiratud olevat.

Kokkuvõttes jääb SW527 valideeritud rinnavähi mudeliks, mida toetavad peamiselt in vivo kasvajate tekke andmed. Täiendav molekulaarne profiilimine oleks kasulik, et laiendada selle kasulikkust mehhanistikus või ravimite avastamise uuringutes.

**Organism** Inimene

**Tissue** Rind; rinnanäärme

**Disease** Rinna adenokartsinoom

**Synonyms** SW-527, SW 527

## Omadused

**Age** 70 aastat

**Gender** Naised

**Ethnicity** Kaukaasia

**Morphology** Epiteel

**Cell type** Epiteel

**Growth properties** Kinnipeetav

## Regulatiivsed andmed

## SW527 rakud | 300640

**Citation** SW527 (Cytioni katalooginumber 300640)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_3799

**Biomolekulaarsed andmed**

**Mutational profile** Mutatsioon: p.Gln1338Ter, homosügootne; Mutatsioon: p.Gly12Val, homosügootne; Mutatsioon: p.Arg273His, heterosügootne; Mutatsioon: p.Pro309Ser, heterosügootne

**Töötlemine**

**Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükoosi, w: 2,5 mM L-glutamiini, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM naatriumpüruvaati, w: 1,2 g/L NaHCO<sub>3</sub> (Cytioni artikli number 820400a)

**Supplements** Täiendada söötme 10% FBS-ga

**Dissociation Reagent** Accutase

**Freeze medium** Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

## SW527 rakud | 300640

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige raku suspensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit  $200 \times g$  juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$  niisutatud atmosfäär.

**Flask Coating**

Puudub

**Freezing  
Procedure**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Shipping  
Conditions**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage  
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes  $-150$  kuni  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$  juures. Säilitamine temperatuuril  $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$  on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

**Product sheet**



**SW527 rakud | 300640**

**Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA**