

## SW527 ląstelės | 300640

## Bendra informacija

## Description

SW527 ląstelių linija yra žmogaus krūties karcinomos ląstelių linija, gauta iš kaukazietiškos odos suaugusio paciento. Ji buvo sukurta 1970-ųjų pradžioje ir įtraukta į pagrindinius tyrimus, apibūdinančius navikų susidarymą imunodeficitu modeliuose. Viename iš tokių tyrimų SW527 sėkmingai suformavo navikus nuogosiose pelėse po  $6 \times 10^6$  ląstelių poodinio įskiepijimo, patvirtindama savo piktybinę kilmę. Histopatologinė gautų navikų analizė parodė savybes, atitinkančias pirminę žmogaus karcinomą, patvirtindama jos tinkamumą kaip krūties vėžio modelio.

SW527 buvo patvirtinta kaip naviko kilmės G6PD tipo B linija, o ši klasifikacija padeda išvengti užteršimo HeLa ląstelėmis, kas yra kritinis klausimas istorinėse ląstelių linijų kolekcijose. Nepaisant to, išsamus SW527 molekulinis ar imunologinis profiliavimas atrodo ribotas naujausiuose didelio masto duomenų rinkiniuose.

Apskritai, SW527 lieka patvirtintu krūties karcinomos modeliu, pagrįstu pirmiausia in vivo navikų susidarymo duomenimis. Papildomas molekulinis profiliavimas būtų naudingas siekiant išplėsti jo naudą mechanistiniuose arba vaistų atradimo tyrimuose.

**Organism** Žmogus

**Tissue** Krūtys; Pieno liauka

**Disease** Krūties adenokarcinoma

**Synonyms** SW-527, SW 527

## Charakteristikos

**Age** 70 metų

**Gender** Moteris

**Ethnicity** Kaukaziečių

**Morphology** Epitelis

**Cell type** Epitelis

**Growth properties** Prigludęs

## Reguliavimo duomenys

## SW527 ląstelės | 300640

<b>Citation</b>	SW527 (Cytion katalogo numeris 300640)
-----------------	--

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

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

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

**Biomolekuliniai duomenys**

<b>Mutational profile</b>	Mutacija: p.Gln1338Ter, homozigotinė; mutacija: p.Gly12Val, homozigotinė; mutacija: p.Arg273His, heterozigotinė; mutacija: p.Pro309Ser, heterozigotinė
---------------------------	--

**Tvarkymas**

<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO <sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)
-----------------------	--

<b>Supplements</b>	Papildykite terpę 10 % FBS
--------------------	----------------------------

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

<b>Freeze medium</b>	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo.
----------------------	--

**SW527 ląstelės | 300640****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 200 x g greičiu 5 minutes, atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpe.
7. Atlikite procedūrą, aprašytą skyriuje "Atkūrimas po atšildymo"

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

**Flask Coating**

Nėra

**Freezing  
Procedure**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Shipping  
Conditions**

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

**Storage  
Conditions**

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug  $-150$ - $196^{\circ}\text{C}$  temperatūroje. Laikymas  $-80^{\circ}\text{C}$  temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

**Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA**