

SW527 Solut | 300640

Yleisiä tietoja

Description

SW527-solulinja on ihmisen rintasyöpäsolulinja, joka on peräisin valkoihoisesta aikuispotilaasta. Se perustettiin 1970-luvun alussa, ja sitä on käytetty perustutkimuksissa, joissa on karakterisoitu tuumorigeenisyyttä immuunipuutteisissa malleissa. Yhdessä tällaisessa tutkimuksessa SW527 muodosti onnistuneesti kasvaimia alastomissa hiirissä 6×10^6 solun ihonalaisen inokulaation jälkeen, mikä tukee sen pahanlaatuista alkuperää. Tuloksena olevien kasvainten histopatologinen analyysi osoitti piirteitä, jotka olivat yhdenmukaisia alkuperäisen ihmisen karsinooman kanssa, mikä vahvisti sen merkityksen rintasyövän mallina.

SW527 on todistettu G6PD-typin B kasvaimesta peräisin olevaksi solulinjaksi, mikä auttaa sulkemaan pois kontaminaation HeLa-soluilla, mikä on kriittinen huolenaihe historiallisissa solulinjakokeissa. Tästä huolimatta SW527:n kattava molekyylinen tai immunologinen profilointi näyttää olevan rajoitettua viimeaikaisissa laajamittaisissa tietokannoissa.

Kaiken kaikkiaan SW527 on edelleen validoitu rintasyövän malli, jota tukevat pääasiassa in vivo -tuumorigeenisyystiedot. Lisämolekyyliprofilointi olisi hyödyllistä sen käyttökelpoisuuden laajentamiseksi mekanisessa tai lääkekehitystutkimuksessa.

Organism Ihminen

Tissue Rinta; Rintarauhanen

Disease Rintojen adenokarsinooma

Synonyms SW-527, SW 527

Ominaisuudet

Age 70 vuotta

Gender Nainen

Ethnicity Kaukasialainen

Morphology Epiteeli

Cell type Epiteeli

Growth properties Tarttuva

Säätelytiedot

SW527 Solut | 300640

Citation	SW527 (Cytionin luettelonumero 300640)
-----------------	--

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_3799
-----------------------------	-----------

Biomolekyylitiedot

Mutational profile	Mutaatio: p.Gln1338Ter, homotsygootti; Mutaatio: p.Gly12Val, homotsygootti; Mutaatio: p.Arg273His, heterotsygootti; Mutaatio: p.Pro309Ser, heterotsygootti
---------------------------	--

Käsittely

Culture Medium	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO ₃ (Cytionin artikkelinumero 820400a)
-----------------------	---

Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
--------------------	---

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Freeze medium	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.
----------------------	---

SW527 Solut | 300640

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanottaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se $37\text{ }^{\circ}\text{C}$:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisellä etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g :n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 , kostutettu ilmakehä.

Flask Coating

Optimaalisen kiinnittymisen ja elinkelpoisuuden saavuttamiseksi sulatuksen jälkeen suosittelemme **kollageenipinnoitettujen pullojen tai levyjen** käyttöä.

Freezing Procedure

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

Shipping Conditions

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

SW527 Solut | 300640

**Storage
Conditions**

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

Laadunvalvonta / Geneettinen profiili / HLA