Product sheet

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-tyypin B kasvaimesta peräisin olevaksi solulinjaksi, mikä auttaa sulkemaan pois kontaminaation HeLa-soluilla, mikä on kriittinen huolenaihe historiallisissa solulinjakokoelmissa. 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 mekanistisessa 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

Sääntelytiedot

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 NaHCO3 (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 syväjäädytettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana. 2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä. 3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °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-prosenttisella 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 °C, 5 % $_{CO2}$, kostutettu ilmakehä.
Flask Coating	Ei mitään
Freezing Procedure	Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °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 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.
Storage Conditions	Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi