

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 6×10^6 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 ₃ (Cytioni artikli number 820400a)
-----------------------	--

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

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

Freeze medium	Krüs säilitusvedelikuna 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 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedeliku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

Incubation Atmosphere

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$, 5% CO_2 niisutatud atmosfäär.

Flask Coating

Optimaalse kinnitumise ja elujõulisuse tagamiseks pärast sulatamist soovitame kasutada **kollageeniga kaetud koldeid või plaate**.

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.

SW527 rakud | 300640

**Storage
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll / Geneetiline profiil / HLA