

SW756 rakud | 305588

Üldine teave

Description

SW756 on inimese emakakaela kartsinoomi rakuliin, mis on saadud täiskasvanud naise emakakaela primaarsest lamerakk-kartsinoomist. See rakuliin oli kaasatud varajase ulatusliku rakuliini iseloomustamise ja see on valideeritud HeLa-kontaminatsioonist vabaks glükoos-6-fosfaatdehüdrogenaasi (G6PD) isoensüümi tüübi alusel, mis kinnitas, et see on B-tüüpi, erinevalt HeLa-rakkudest, mis on A-tüüpi.

SW756 on klassifitseeritud lamerakk-kartsinoomiks ja seda on kasutatud mitmesugustes genoomi- ja proteomiprofiili uuringutes, sealhulgas suuremahulistes farmakogenoomika ja funktsionaalse genoomika andmekogumites. Proteoomilises profileerimises, näiteks ProCan-DepMapSangeri andmekogumis, aitab SW756 kaasa valkude ekspressiooni regulatsiooni laiemale mõistmisele, eriti seoses transkriptsioonijärgsete modifikatsioonide ja ravimivastuse korrelatsioonidega. Sellised andmekogumid on näidanud, et proteoomilised andmed SW756-st, nagu ka teistest rakuliinidest, võivad paljastada liinispetsiifilise ekspressiooni mustreid ja regulatiivseid mehhanisme, mis ei ole alati ilmsed transkriptoomilisel tasandil, rõhutades selle kasulikkust integreeritud multi-oomilistes analüüsides.

Organism

Inimene

Tissue

Emakas, emakakael

Disease

Rakk-kartsinoom

Synonyms

SW-756, SW 756

Omadused

Age

46 aastat

Gender

Naised

Ethnicity

Kaukaasia

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

SW756 (Cytioni katalooginumber 305588)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

SW756 rakud | 305588

CellosaurusAccession CVCL_1727

Biomolekulaarsed andmed

Mutational profile	Mutatsioon: p.Gly12Cys, heterosügootne
---------------------------	--

Töötlemine

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)
-----------------------	---

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

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

Doubling time	1.6 päeva
----------------------	-----------

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

SW756 rakud | 305588

**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 °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 °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 rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% 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 °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 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage
Conditions**

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

SW756 rakud | 305588

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs