

UM-SCC-127 rakud | 305725

Üldine teave

Description

UM-SCC-127 on Michigani Ülikooli UM-SCC-paneelist pärinev inimese HNSCC-rakuliin. Kuna see kuulub kõrgemate numbritega UM-SCC-seeriasse, on tegemist ühe selle kogumiku hiljem loodud liinidega. Rakkude liin kasvab adhesiivselt, omades epiteelilaadset morfoloogiat, ning pakub mudelit HNSCC võrdlevateks molekulaar- ja farmakoloogilisteks uuringuteks.

Sobib kasutamiseks HNSCC-uuringutes, ravimite tundlikkuse uuringutes, molekulaarsete signaaliteede analüüsis ja UM-SCC mitme liini paneeli katsetes. Sobib farmakoloogilisteks analüüsideks ja ksenotransplantaadi mudeliteks.

Organism

Inimene

Tissue

Pea ja kael, suuõõs

Disease

Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC)

Applications

HNSCC-uuringud; ravimite tundlikkus; molekulaarsete signaaliteede analüüs; UM-SCC-paneeluuringud; ksenotransplantaadi mudelid

Omadused

Age

Täpsustamata vanus

Gender

Täpsustamata sugu

Ethnicity

Etniline kuuluvus pole täpsustatud

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

UM-SCC-127 (Cytioni katalooginumber 305725)

Biosafety level

1

UM-SCC-127 rakud | 305725

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

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiilne glutamiin, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytioni artikli number 820700a)
----------------	--

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

Dissociation Reagent	Accutase, 5 min, 37 °C
----------------------	------------------------

Doubling time	umbes 24–48 tundi
---------------	-------------------

Subculturing	Eemaldage kasvukeskkond, peske PBS-ga, milles ei ole kaltsiumi ega magneesiumi, katke Accutase'iga, inkubeerige 8–10 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.
--------------	---

Split ratio	1–5
-------------	-----

Seeding density	$1-3 \times 10^4$ rakku/cm ²
-----------------	---

Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
---------------	---------------------------

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

UM-SCC-127 rakud | 305725

**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.

**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.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs