

UM-SCC-122 rakud | 305721

Üldine teave

Description

UM-SCC-122 on Michigani Ülikooli UM-SCC paneelist pärinev inimese pea- ja kaelapiirkonna lamerakulise kartsinoomi (HNSCC) rakuliin. See kasvab adhesiivse monokihina, millel on epiteelilaadne morfoloogia, ning seda kasutatakse mitmeliinilise UM-SCC paneeli osana HNSCC võrdlevaks prekliiniliseks uurimiseks.

UM-SCC-122 sobib kasutamiseks HNSCC ravimite tundlikkuse uuringutes, kiiritusreaktsiooni uurimisel, EGFR-i ja PI3K-signaalitee analüüsis, invasiivsuse ja migratsiooni testides ning UM-SCC paneeli võrdlevas iseloomustamises. See sobib farmakoloogiliseks sõelumiseks ja ksenotransplantaadi mudelite loomiseks immuunpuudulikkusega peremeesorganismides.

Organism

Inimene

Tissue

Pea ja kael, suuõõs

Disease

Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC)

Applications

HNSCC-uuringud; ravimite tundlikkus; kiiritusele reageerimine; EGFR/PI3K signaalitee; UM-SCC paneeluuringud; invasiivsuse testid; ksenotransplantaadi mudelid

Omadused

Age

63 aastat

Gender

Mees

Ethnicity

Etniline kuuluvus pole täpsustatud

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

UM-SCC-122 (Cytioni katalooginumber 305721)

Biosafety level

1

UM-SCC-122 rakud | 305721

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

Biomolekulaarsed andmed

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, 10 min, 37 °C
----------------------	-------------------------

Doubling time	48 kuni 72 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-122 rakud | 305721

**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 $200 \times g$ 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