

UM-SCC-124 rakud | 305723

Üldine teave

Description

UM-SCC-124 on Michigani Ülikooli UM-SCC paneelist pärinev inimese HNSCC rakuliin. See kuulub suuõõne SCC-seeriasse, mida iseloomustab eksomi sekveneerimine Brenneri jt (2019) genomilise maastiku uuringus. Rakkude liin kasvab adhesiivse monokihina ja seda kasutatakse võrdlevateks molekulaar- ja farmakoloogilisteks uuringuteks UM-SCC suuõõne paneeli raames.

Sobib kasutamiseks HNSCC suuõõne uuringutes, ravimite tundlikkuse, mutatsioonimaastiku analüüsis, kiiritusreaktsiooni uurimisel ning UM-SCC mitme liini paneeli uuringutes.

Organism

Inimene

Tissue

Pea ja kael, suuõõs

Disease

Pea- ja kaelapiirkonna lamerakuline kartsinoom (HNSCC), suuõõs

Applications

HNSCC suuõõne uuringud; ravimite suhtes tundlikkus; mutatsioonide struktuuri analüüs; kiiritusele reageerimine; UM-SCC paneeluuringud

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-124 (Cytioni katalooginumber 305723)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-124 rakud | 305723

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
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	$2-4 \times 10^4$ rakku/cm ²
Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
Freeze medium	Krüsäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

UM-SCC-124 rakud | 305723

**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